

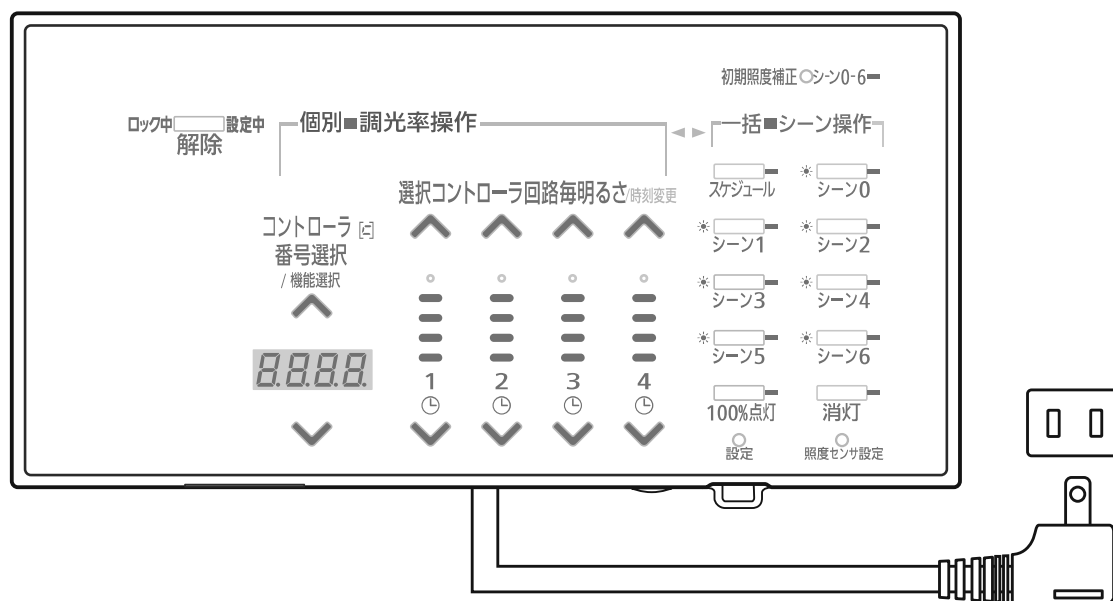


三菱照明制御器

**MILCO.S** コンセント式壁付コントローラ

形名 **MS711S**

取扱説明書



このたびは三菱照明制御器をお買い上げいただきありがとうございます。

- ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。
- お使いになる方は、いつでも見られる所に保管し、移設、修理の時は工事される方に、またお使いになる方が代わる場合は、新しくお使いになる方にお渡しください。

# もくじ

ページ

## 導入編

|                 |         |
|-----------------|---------|
| 安全のために必ず守ること    | 3       |
| 本器でできること        | 4 ~ 10  |
| 各部のなまえと機能       | 11 ~ 14 |
| 付属品、現地手配品       | 15      |
| 無線の制御範囲の決め方（重要） | 16 ~ 22 |
| 初期設定を行う         | 23      |
| 取付方法について        | 24 ~ 27 |
| スケジュール機能について    | 28 ~ 29 |
| ご使用上の注意         | 30      |

## 操作編

|               |         |
|---------------|---------|
| 動作確認を行う       | 31 ~ 32 |
| システム ID 設定を行う | 33 ~ 35 |
| ロック機能について     | 36      |
| 基本設定を行う       | 37 ~ 40 |
| 拡張設定を行う       | 41 ~ 44 |
| 照明器具を操作する     | 45 ~ 46 |
| 照度センサの感度設定を行う | 47      |
| 初期照度補正設定を行う   | 48      |
| 詳細設定を行う       | 49 ~ 55 |

## その他












|                 |         |
|-----------------|---------|
| 仕様              | 56      |
| 設定項目と初期値        | 57      |
| お手入れのしかた        | 58      |
| 故障かな？と思ったら      | 59 ~ 60 |
| 保証とアフターサービスについて | 61      |

# 安全のために必ず守ること

- ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。
- 表示と意味は次のようになっています。

|   |  |  |
|---|--|--|
|  禁止    |  電源プラグを抜く |  絶対に水にぬらさない |
|  指示を守る |  ぬれ手禁止    |  |

## 警告 誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| 分解や改造、修理をしない。<br>(ケガ、感電、火災等の原因)  |  禁止    | 電源プラグはほごりの付着がないことを確認し根元まで確実に差し込む。<br>(感電や発熱による火災の原因)               |  指示を守る      |
| 電源コードは必ず付属のものを使用する。<br>(感電や発熱による火災の原因)   |  指示を守る | 電源コードや電源プラグを破損するようなこと(切断等)はしない。<br>(感電の原因)                         |  指示を守る      |
| 電源コードは束ねたり引っ張ったり、重い物を載せたり、加熱したり、加工したりしない。<br>(感電や発熱による火災の原因)                           |  指示を守る | 適合の電源線を指定長さに被覆を剥がし、1本ずつ速結端子の奥まで差し込む。<br>(差し込み不十分は接触不良により感電、火災等の原因) |  指示を守る      |
| 通信線端子台に<AC100V等>の電源線を接続しない。<br>(感電、火災等の原因)   |  禁止   | 表示された電源電圧以外の電圧で使用しない。<br>(感電や発熱による火災の原因)                           |  指示を守る     |
| 電気工事は、電気工事士の資格がある方が「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」及び本説明書に従い施工する。<br>(電気回路容量不足や施工不備があると感電、火災等の原因) |   |  |  指示を守る    |
| 発煙、異臭、破損など異常を感じた場合は、電源プラグを抜くかブレーカをOFFにする。<br>(感電、火災の原因)                                |   |  |  電源プラグを抜く |
| AC200V使用時は、付属の電源コードを使用しない。<br>Fケーブル(VVF2)をご使用ください。<br>(感電や発熱による火災等の原因)                 |   |  |  禁止       |

## 注意 誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

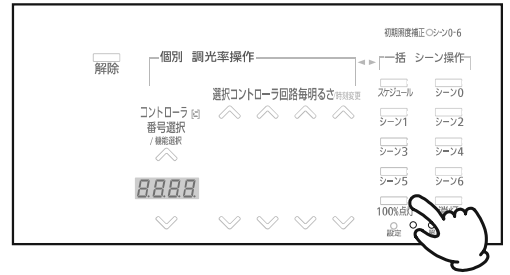
|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| お手入れのときは、電源プラグを抜くか、ブレーカをOFFにする。<br>(感電、火災等の原因) |  電源プラグを抜く | 当社MILCO.S ワイヤレスタイプ適合照明器具以外は使用しない。             |  指示を守る |
| ぬれた手で電源プラグの抜き差しをしない。<br>(感電の原因)                |  ぬれ手禁止    | 電源プラグは電源コードを引っ張って抜かない。<br>(電源コードが傷み、感電、火災の原因) |  禁止    |
| 水洗いしたり、水の入った容器を近くに置かない。<br>(感電の原因)             |  水ぬれ禁止    |   |   |

# 本器でできること

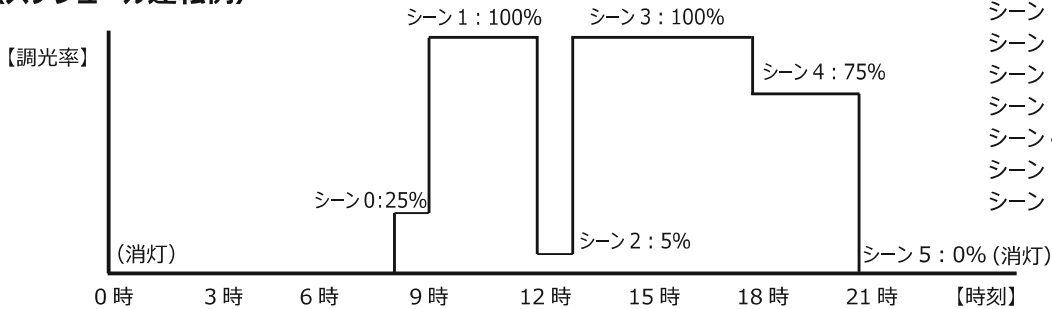
本器は、タッチボタンを操作して、特定小電力無線通信で照明器具を制御できるコンセント式壁付コントローラです。

回路毎に調光制御する個別操作やシーン制御、スケジュール運転などの一括操作ができます。（下記〈スケジュール運転例〉参照）

本器を単独または、複数台接続して使用することが可能です。



## 〈スケジュール運転例〉



|       |        |         |
|-------|--------|---------|
| シーン0: | 8時～    | 25%     |
| シーン1: | 9時～    | 100%    |
| シーン2: | 12時～   | 5%      |
| シーン3: | 13時～   | 100%    |
| シーン4: | 18時～   | 75%     |
| シーン5: | 21時～   | 0% (消灯) |
| シーン6: | (設定なし) |         |

## 1. 本器単独で使用する場合

本器（MS711S）で無線通信範囲内の照明器具を制御することができます。（下記使用例 1 参照）

また、無線中継器兼 PWM 変換器（MS406）を使用し、有線で制御することができます。（下記使用例 2 参照）

### 使用例 1

#### 適合照明器具



無線アドレス 1  
回路番号 1～4



特定小電力無線



#### コンセント式壁付コントローラ MS711S

無線アドレス 1  
(コントローラ番号 1)

### 使用例 2

#### 適合照明器具



無線アドレス 2  
回路番号 1～4



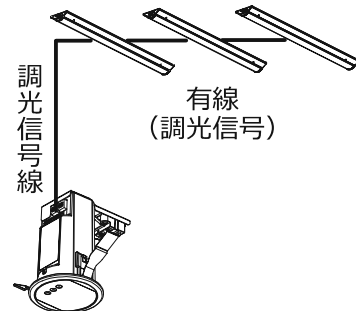
特定小電力無線



#### コンセント式壁付コントローラ MS711S

無線アドレス 2  
(コントローラ番号 2)

#### 連続調光用照明器具



#### 無線中継器兼 PWM 変換器 MS406

無線アドレス 2  
回路番号 1～4より選択  
(無線中継は回路指定なし)



## 2. 複数台を接続して使用する場合

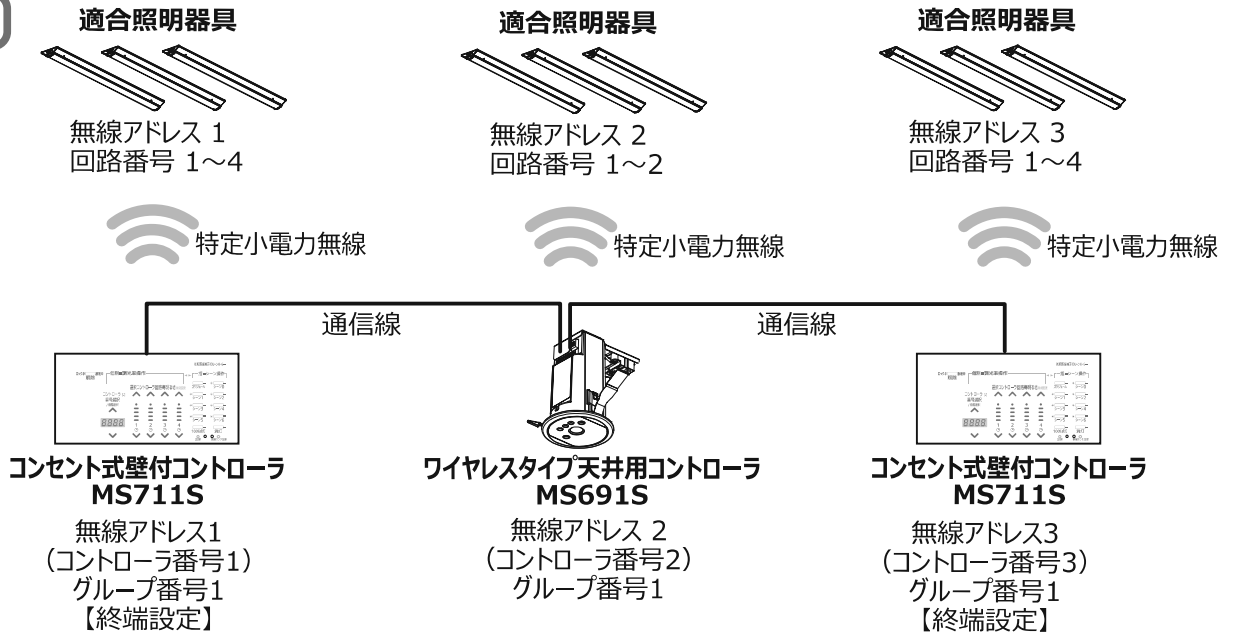
本器（MS711S）やワイレスタイプの天井用コントローラ（MS691S）を通信線で複数台接続することで、広い範囲の照明器具を制御することができます。（下記使用例 1 参照）

また、調光信号線で制御する有線タイプの天井用コントローラ（MS681S,MS682S,MS683S,MS684S）も通信線で複数台接続することができます。（下記使用例 2 参照）

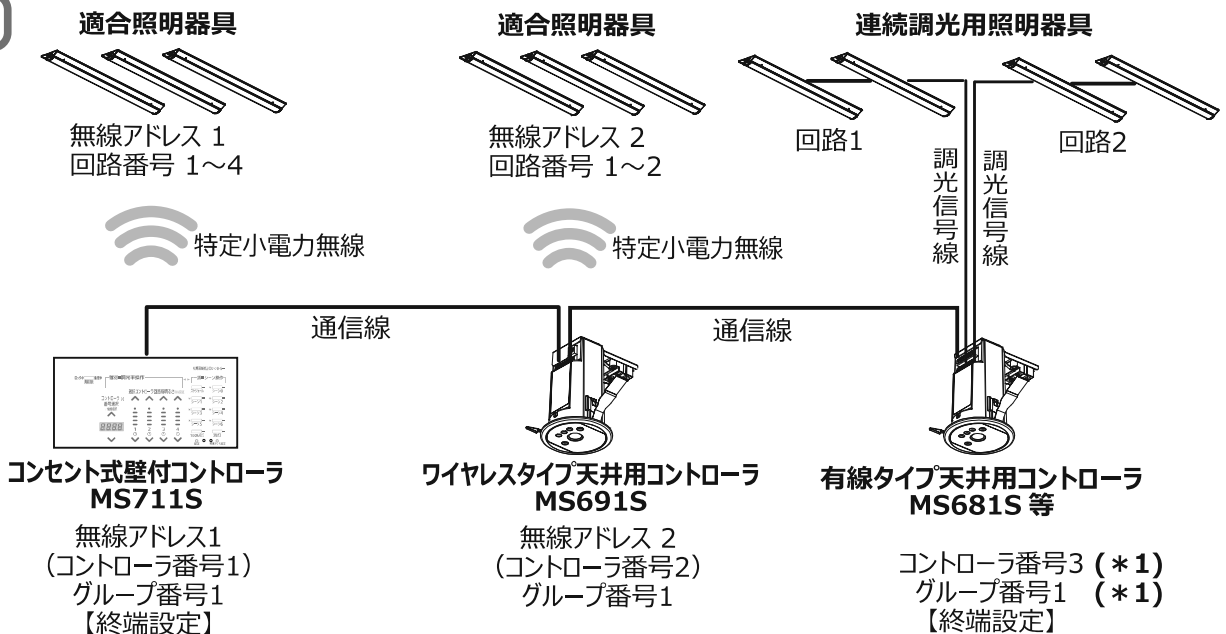
複数台接続時、拡張設定項目のコントローラモードをスタンドアロンモードに設定した場合、他のコントローラの制御により動作しますが、本器から他のコントローラを制御することはできません。

コントローラモードのコネクトモードとスタンドアロンモードの切替は、拡張設定を行う（41 ページ）をご覧ください。

### 使用例 1



### 使用例 2



(\*1) 調光信号線で制御する有線タイプの天井用コントローラを接続して使用する場合は、設置して電源 ON した後、コントローラ番号とグループ番号を、ワイヤレスリモコン（MS213）または、設定アプリで設定が必要です。設定方法は、ワイヤレスリモコンの取扱説明書または設定アプリの操作マニュアルをご覧ください。

### 3. 設備インターフェース機器 (MS851) を接続して使用する場合

本器 (MS711S) と設備インターフェース機器 (MS851) を通信線で接続することで、Windows<sup>®</sup>(※1) パソコン/タブレットにインストールした設定アプリから、制御対象の照明器具を設定・操作することができます。

- ・設備インターフェース機器は、5 台まで接続可能です。
- ・設定アプリについては、設備インターフェース (MS851) の取扱説明書をご覧ください。
- ・拡張設定項目のコントローラモードでスタンドアロンモードとコネクモードのどちらで設定していても、設定・操作することができます。

(※1) 商標及び著作権について

Windows<sup>®</sup> は、Microsoft Corporation のアメリカおよびその他の国における登録商標または商標です。

### 4. 赤外線通信を使用する場合

ワイヤレスリモコン (MS213) から、赤外線通信することで、制御対象の照明器具を設定・操作することができます。詳細は、ワイヤレスリモコンの取扱説明書をご覧ください。

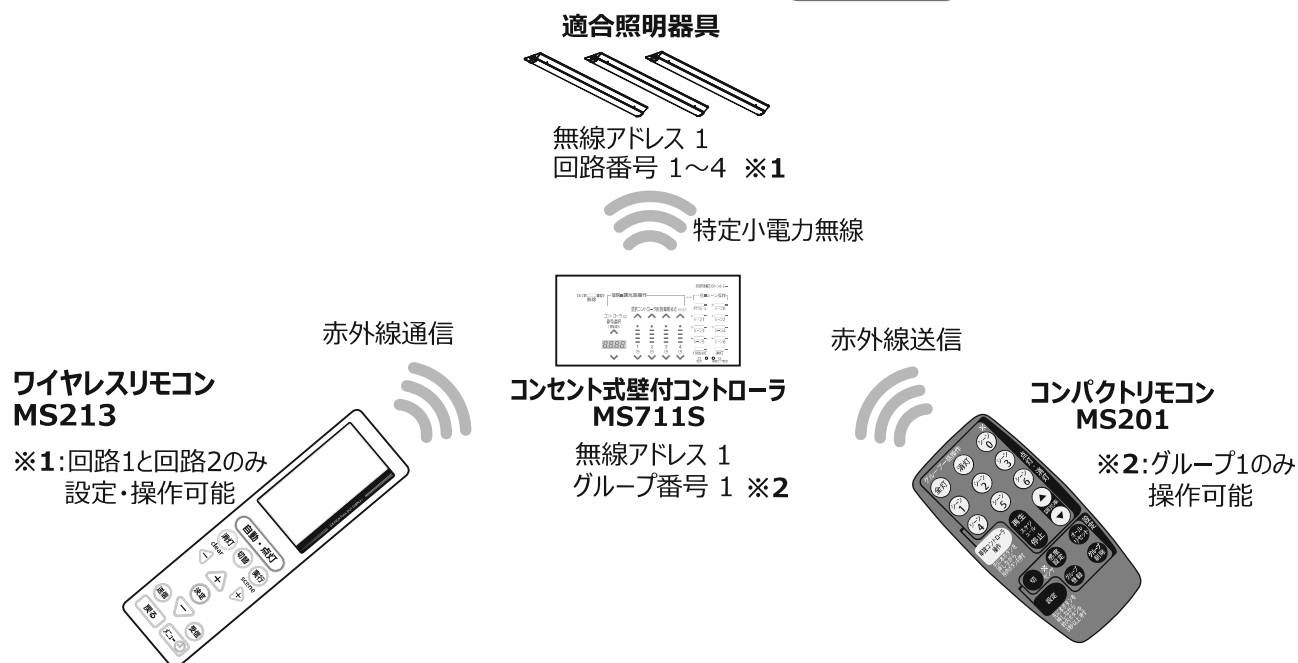
- ・拡張設定項目のコントローラモードでスタンドアロンモードとコネクモードのどちらで設定していても、設定・操作することができます。

また、コンパクトリモコン (MS201) から、赤外線送信することで、制御対象の照明器具を設定・操作することができます。詳細は、コンパクトリモコンの取扱説明書をご覧ください。

- ・拡張設定項目のコントローラモードでスタンドアロンモードとコネクモードのどちらで設定していても、設定・操作することができます。

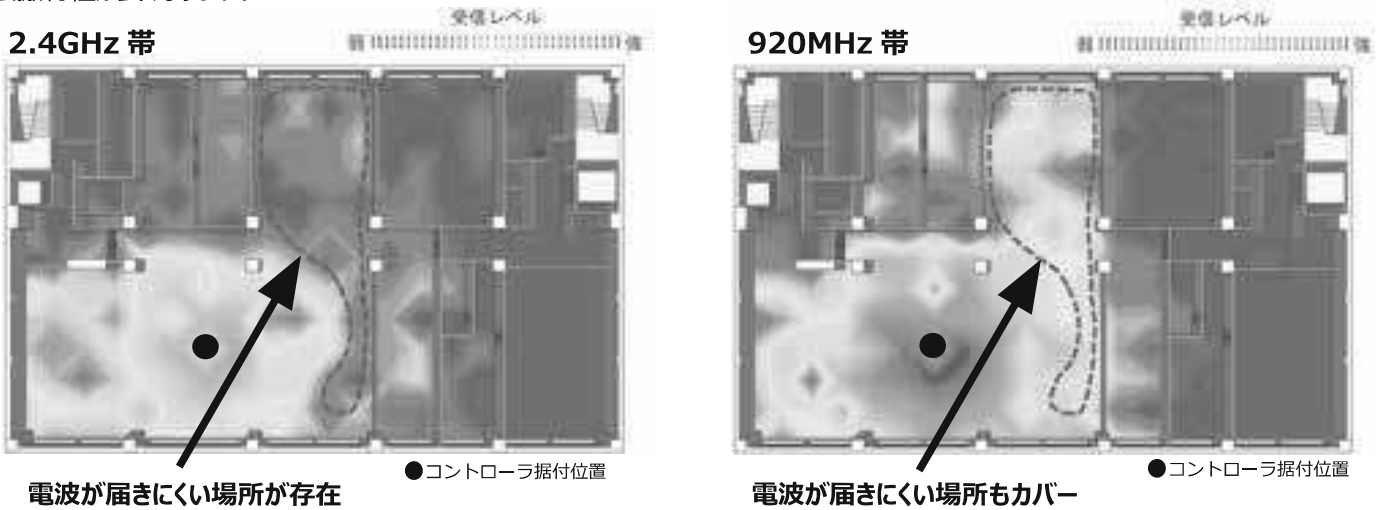
**使用例 1** ●ワイヤレスリモコンを使用する場合

**使用例 2** ●コンパクトリモコンを使用する場合



## 5. 特定小電力無線と無線アドレスについて

2012年から使用可能となった915.9～929.7MHzの周波数帯の無線で、免許不要で使用することができます。920MHz帯の特定小電力無線は、Wi-Fi等の2.4GHz帯の無線と比較すると、通信距離が長く、電波の回り込みが大きく、伝搬特性が良くなります。



本器または天井用コントローラ同士を複数台接続して使用する場合、1～10の無線アドレス（コントローラ番号）を使用することで、最大10台まで接続可能です。

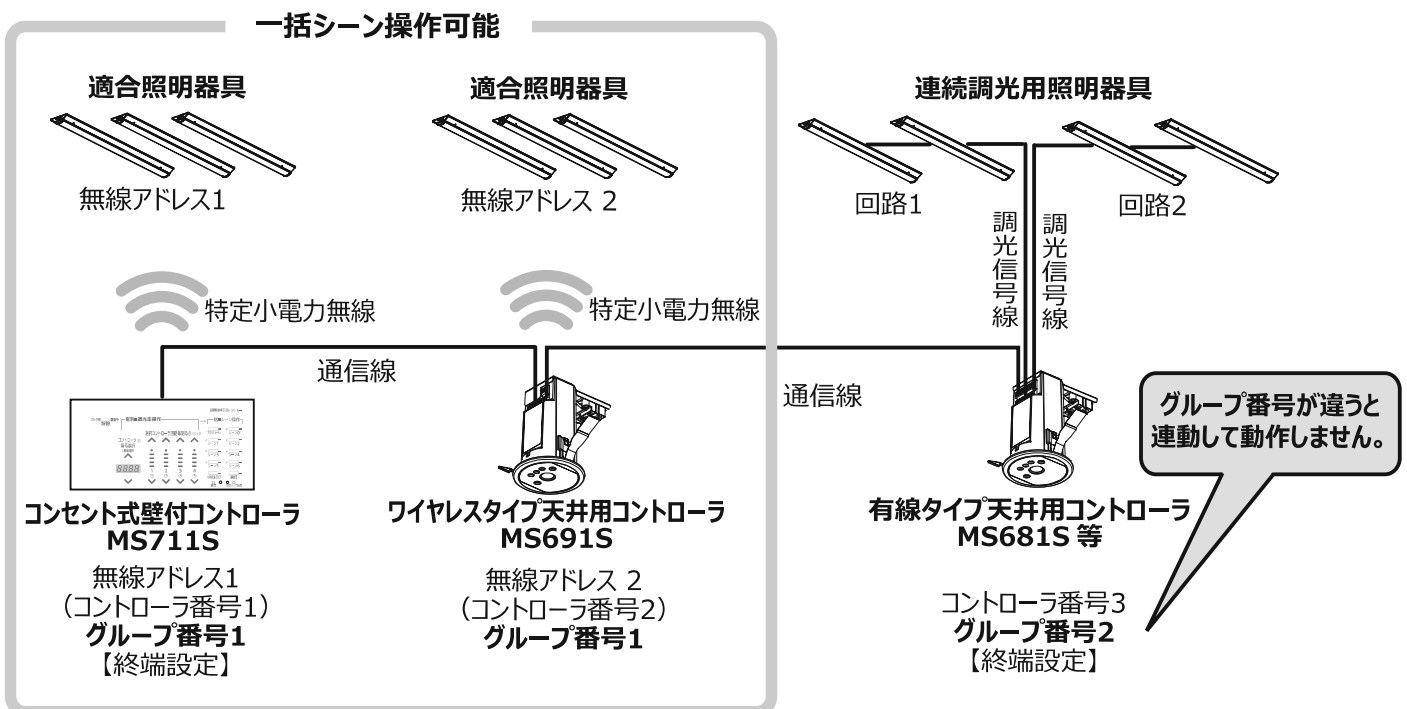
制御対象の適合照明器具の無線アドレスも、制御する本器またはワイヤレスタイプの天井用コントローラの無線アドレスと同じ無線アドレスに設定を行うことが必要となります。  
 （※適合照明器具の無線アドレスの設定方法は、搭載する無線ユニットの取扱説明書をご覧ください。）

## 6. グループ番号について

複数台接続使用時、一括・シーン操作を行う場合、本器または天井用コントローラが連動して制御対象の照明器具を制御するために、同じグループ番号が必要となります。

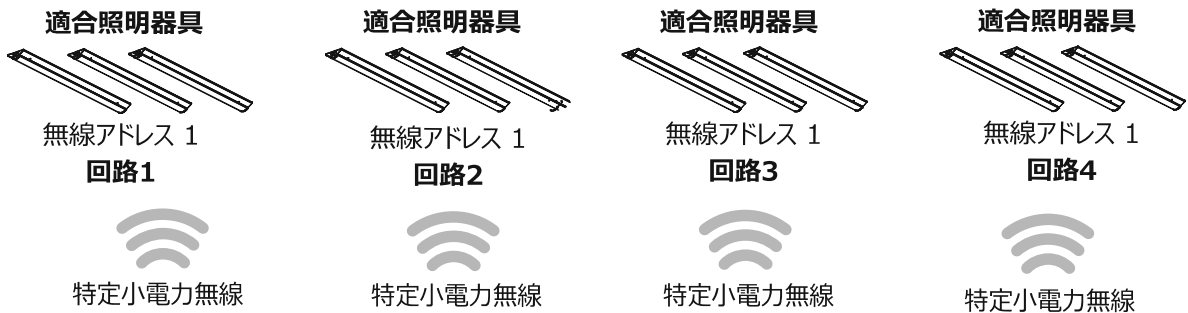
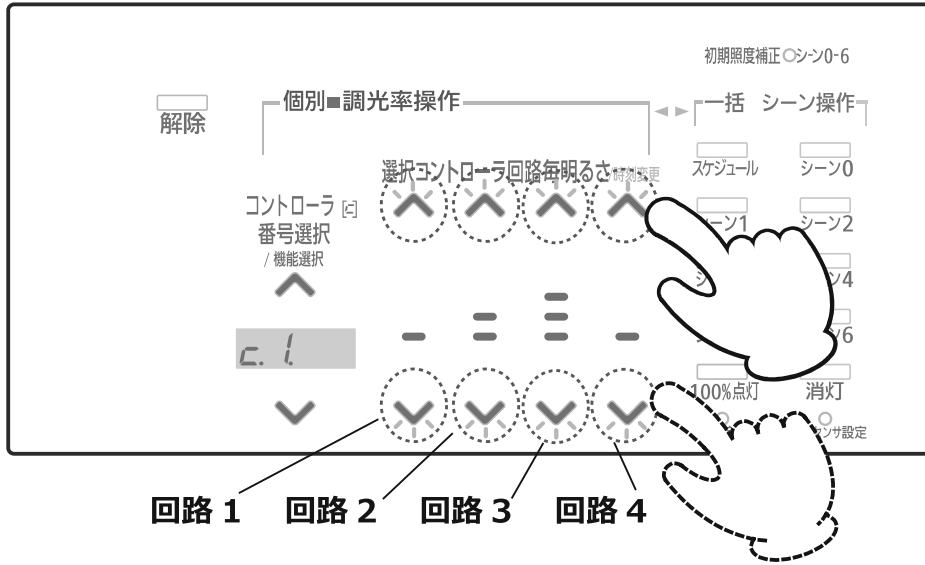
本器またはワイヤレスタイプの天井用コントローラは、予めグループ番号1が設定されていますので、通信線を接続することで、連動して制御対象の照明器具を制御することができます。

有線タイプの天井用コントローラは、グループ番号が設定されていないため、設定アプリまたはワイヤレスリモコンでグループ番号を設定してください。



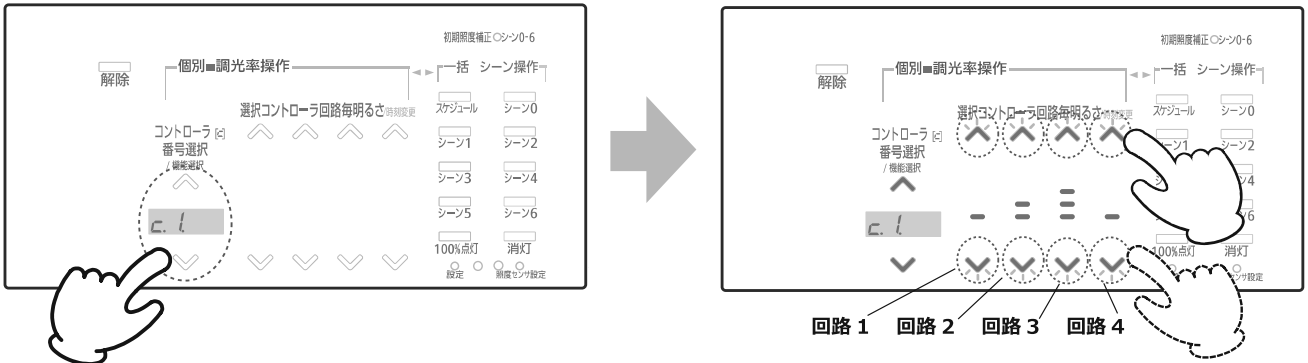
# 7. 回路について

本器は、タッチボタンを操作して、予め適合照明器具に設定した回路毎に、適合照明器具の調光率を操作することができます。本器では、回路 1 ～ 4 を操作することができます。  
 (※適合照明器具の回路の設定方法は、搭載する無線ユニットの取扱説明書をご覧ください。)



コンセント式壁付コントローラ MS711S  
 無線アドレス 1  
 (コントローラ番号1)

複数台接続使用時は、制御したいコントローラ番号をコントローラ番号選択の上下ボタンで選択した後、回路 1 ～ 4 を操作することができます。



## 8. シーンについて

制御対象の照明器具の明るさの状態をシーンと呼びます。

本器またはワイヤレスタイプの天井用コントローラは、予めシーン 0 ～ 6 が以下の調光率で設定されています。

シーンの調光率を変更する場合は、基本設定を行うことで変更することができます。

シーン0

適合照明器具  
回路1



100%

適合照明器具  
回路2



100%

適合照明器具  
回路3



100%

適合照明器具  
回路4



100%

シーン1

適合照明器具  
回路1



5%

適合照明器具  
回路2



5%

適合照明器具  
回路3



5%

適合照明器具  
回路4



5%

シーン2

適合照明器具  
回路1



25%

適合照明器具  
回路2



25%

適合照明器具  
回路3



25%

適合照明器具  
回路4



25%

シーン3

適合照明器具  
回路1



50%

適合照明器具  
回路2



50%

適合照明器具  
回路3



50%

適合照明器具  
回路4



50%

シーン4

適合照明器具  
回路1



75%

適合照明器具  
回路2



75%

適合照明器具  
回路3



75%

適合照明器具  
回路4



75%

シーン5

適合照明器具  
回路1



100%

適合照明器具  
回路2



100%

適合照明器具  
回路3



100%

適合照明器具  
回路4



100%

シーン6

適合照明器具  
回路1



0%

適合照明器具  
回路2



0%

適合照明器具  
回路3



0%

適合照明器具  
回路4

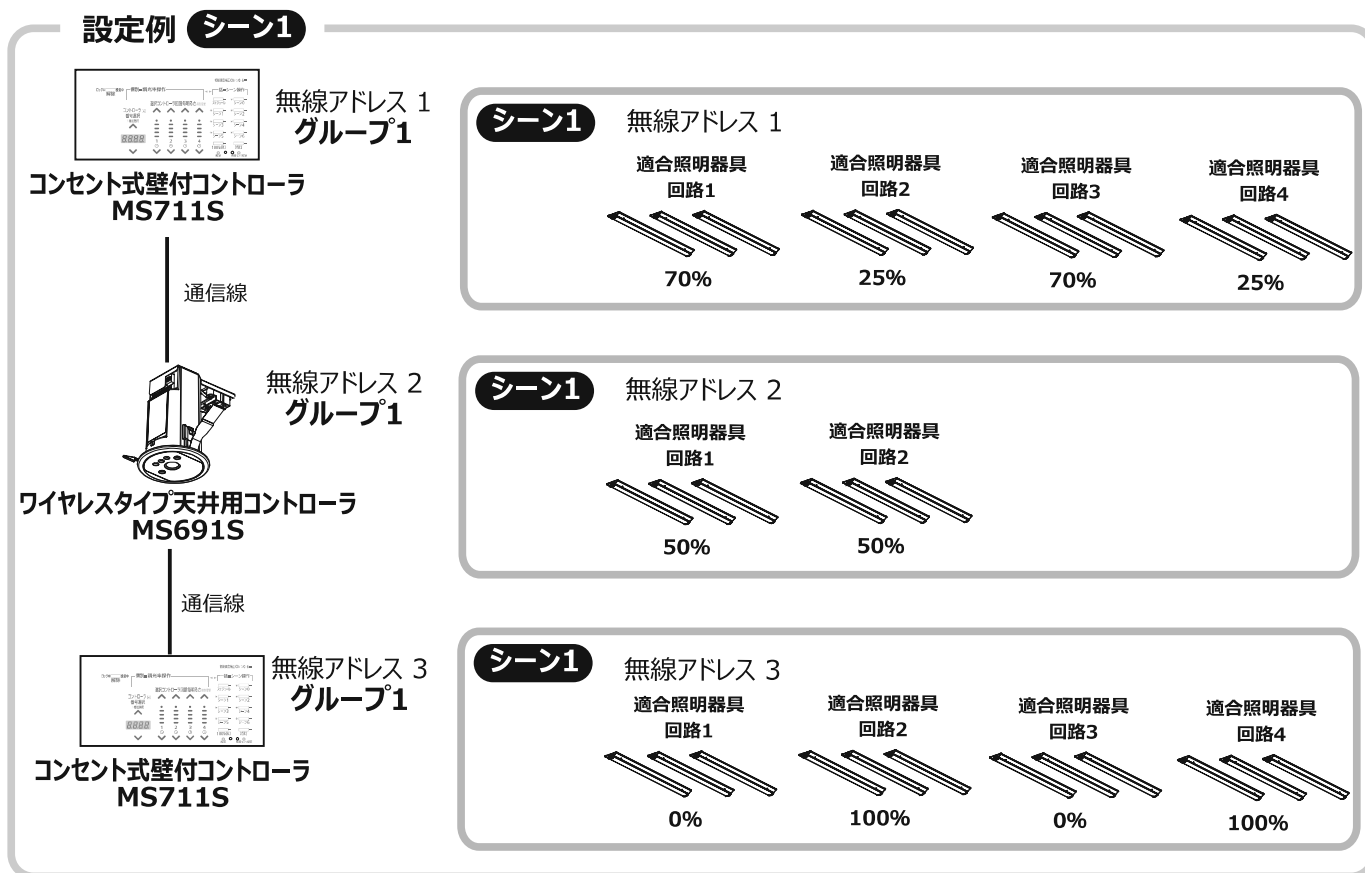


0%

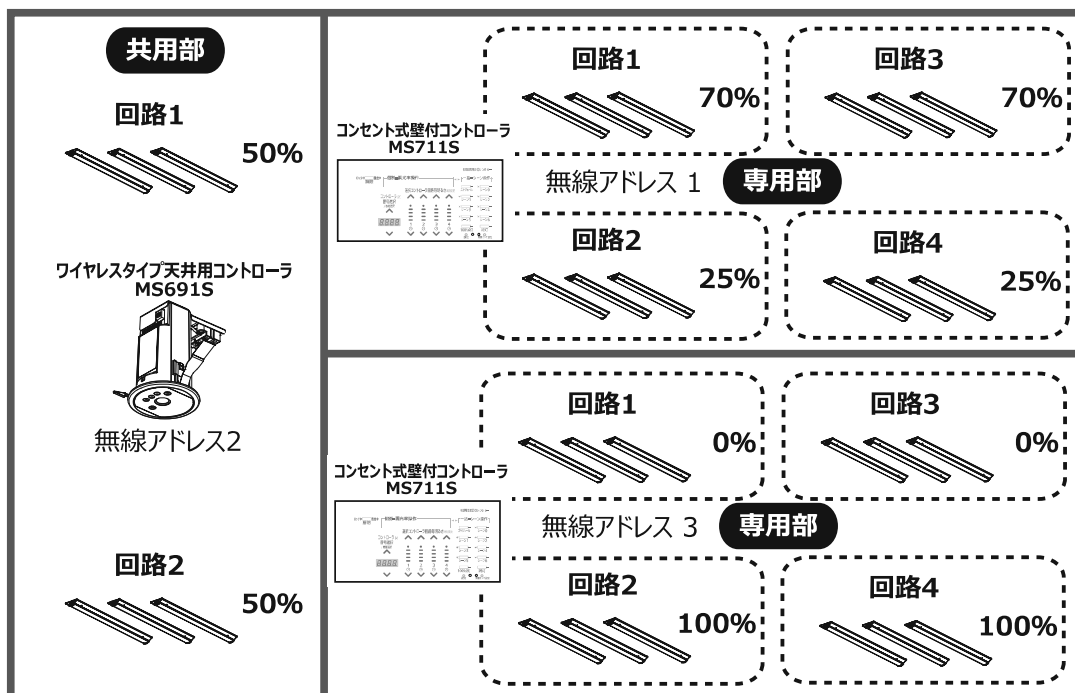
# (1) 複数台接続使用時のシーンについて

本器またはワイヤレスタイプの天井用コントローラは、予めグループ番号 1 が設定されていますので、通信線を接続することで、連動して制御対象の照明器具を制御することができます。

各コントローラのシーンを各々設定することで、以下の設定例の通り、システム全体のシーンとして設定することができます。



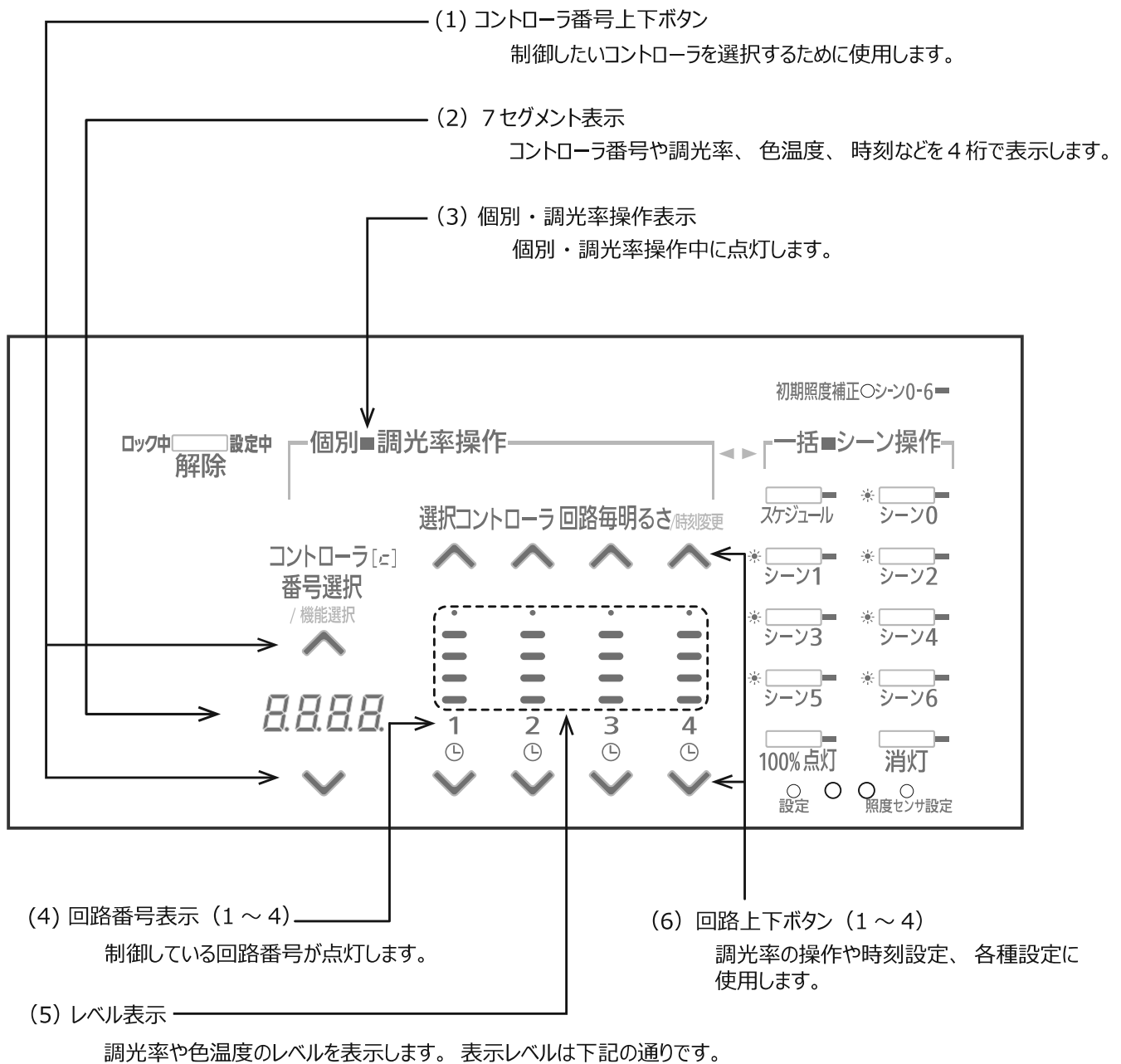
## 配置例



# 各部のなまえと機能

**製品表面（表面パネル）**（※表面パネルの保護シートは必要に応じて剥がしてください。）

## タッチボタン（個別・調光率操作）



| 調光率 レベル |     |     |     |     |      |
|---------|-----|-----|-----|-----|------|
| 消灯時     | 25% | 50% | 75% | 99% | 100% |
| 0%      | 1%  | 26% | 51% | 76% |      |
|         | —   | —   | —   | —   | —    |
|         |     | —   | —   | —   | —    |
|         |     |     | —   | —   | —    |
|         |     |     |     | —   | —    |
|         |     |     |     |     | —    |
|         |     |     |     |     | —    |
|         |     |     |     |     | —    |

| 色温度 レベル |       |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|-------|
| 消灯時     | 3250K | 3800K | 4500K | 5000K |
|         | 3000K | 3260K | 3810K | 4510K |
|         | —     | —     | —     | —     |
|         |       | —     | —     | —     |
|         |       |       | —     | —     |
|         |       |       |       | —     |
|         |       |       |       | —     |
|         |       |       |       | —     |
|         |       |       |       | —     |

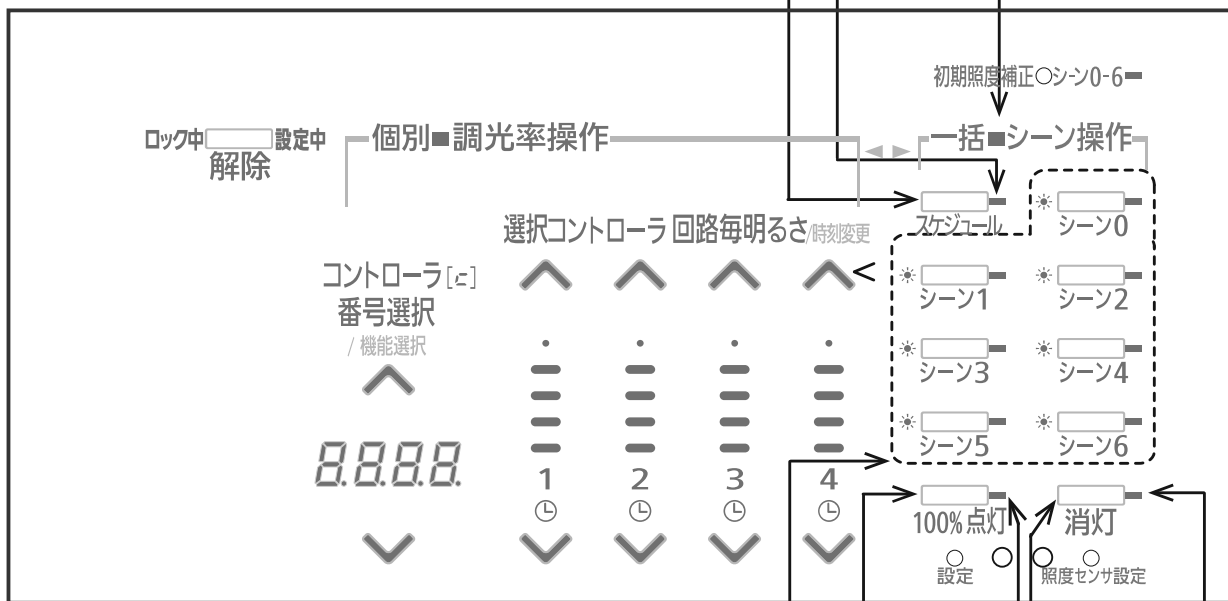
（※色温度制御時）

**タッチボタン（一括・シーン操作）**

(7) 一括・シーン操作表示  
一括・シーン操作中に点灯します。

(8) スケジュール表示  
スケジュール実行中に点灯します。

(9) スケジュールボタン  
スケジュールを実行/停止するために使用します。



(10) シーンボタン  
シーンを実行するために使用します。

(11) シーン表示（シーンボタン右側）  
シーン実行中に点灯します。

(12) 照度センサ有効表示（シーンボタン左側）  
シーン実行中で他コントローラが  
照度センサ制御中に点灯します。

(13) 100%点灯ボタン  
制御している全ての照明器具を 100%点灯します。

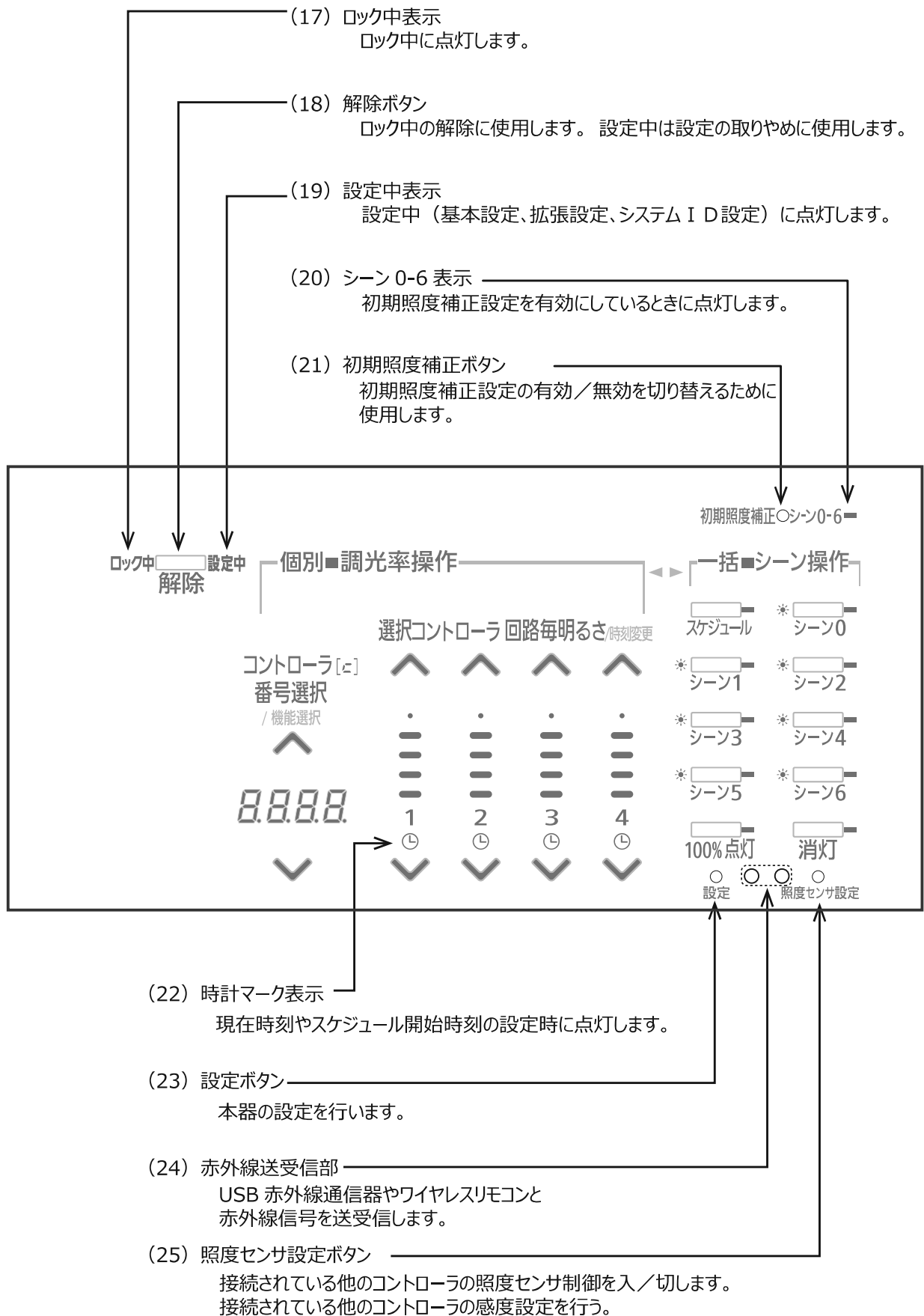
(14) 100%点灯表示  
制御している全ての照明器具を 100%点灯しているときに点灯します。

(15) 消灯ボタン  
制御している全ての照明器具を消灯します。

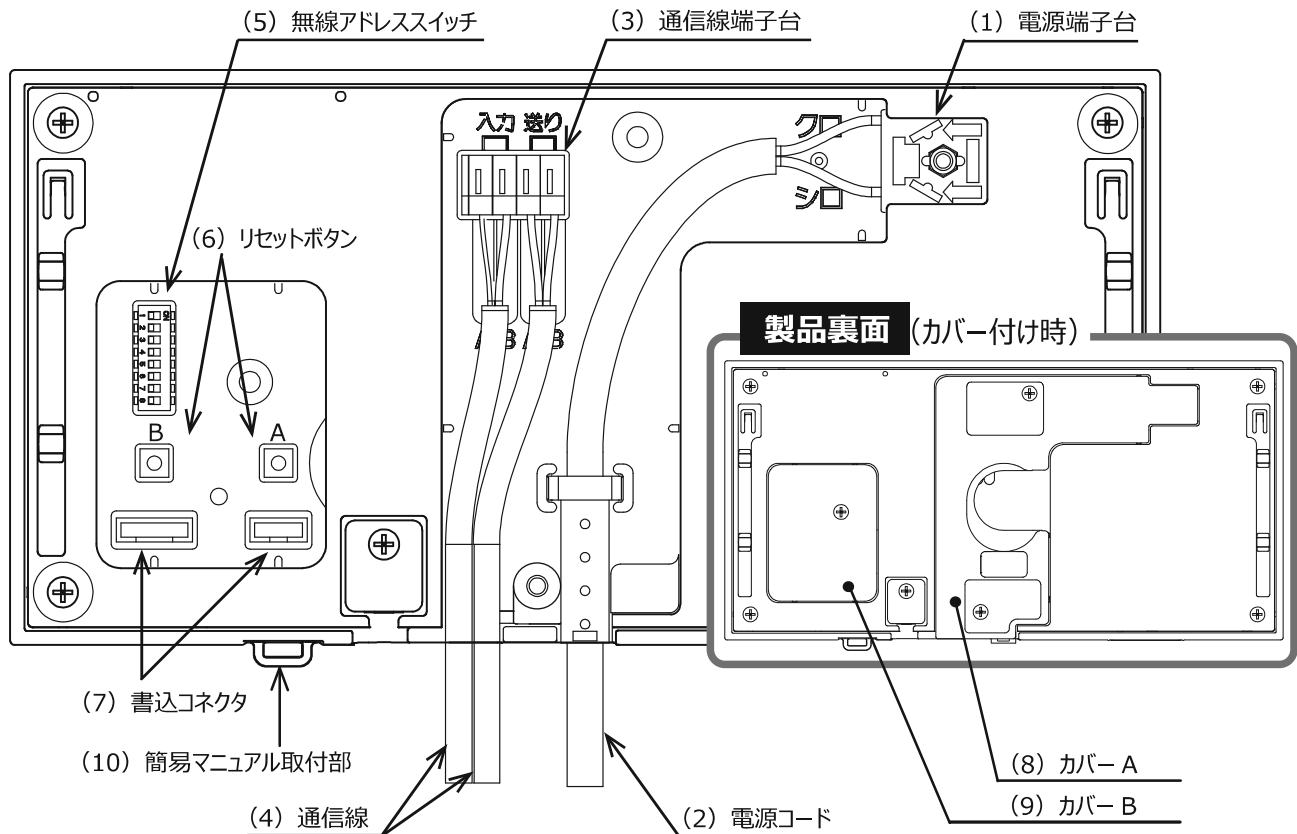
(16) 消灯表示  
制御している全ての照明器具を消灯しているときに点灯します。



**設定ボタン**



## 製品裏面 (カバー外し時)



- (1) 電源端子台      電源コードまたは、電源線を接続するために使用します。  
電源は、照明制御専用回路とし、常時通電でご使用ください。  
照明器具の電源回路と、別回路としてください。
- (2) 電源コード      AC100V のコンセントから電源を取る場合に使用します。本体にセットされています。
- (3) 通信線端子台      他のコントローラから通信線を接続するために使用します。
- (4) 通信線      他のコントローラとの通信を行うために使用します。同梱されていませんので、他のコントローラとの通信を行う場合は別途、手配してください。
- (5) 無線アドレススイッチ      照明器具を無線で制御するための無線アドレスの設定に使用します。  
無線アドレスがコントローラ番号となります。
- (6) リセットボタン      通信線端子台内部のマイコンをリセットする場合に使用します。  
右側 (A) が、コントローラ用のリセットボタンです。  
左側 (B) が、表面パネル用のリセットボタンです。
- (7) 書込コネクタ      使用しません。
- (8) カバー A      電源端子台、通信線端子台を保護するために使用します。  
また、付属の電源コードを固定するために使用します。
- (9) カバー B      無線アドレススイッチ、リセットボタン、書込コネクタを保護するために使用します。
- (10) 簡易マニュアル取付      部簡易マニュアルを取付けるために使用します。

# 付属品、現地手配品

## 付属品

- 取扱説明書（本誌）
- スタートアップガイド ー単独使用 スタンドアロン編ー
- スタートアップガイド ー複数接続使用 コネクト編ー
- 簡易マニュアル
- 電源コード（電源プラグ付）…… 1本（本器に取付けています。）
- 取付板…… 1個（本器に取付けています。）
- つまみねじ……1本（取付板への本器固定用。本器に取付けています。）
- タッピンねじ M4×20……2本（取付板の壁取付用。取付板に貼付けています。）

## 現地手配品

本器に取付けている電源コードを使用しない場合や、複数台の本器と MILCO.S コントローラ（有線タイプ、ワイヤレスタイプ）または設備インターフェース機器（MS851）を接続する場合は、下記のことを現地にて手配してください。

| 接続電源 | 線種                               |
|------|----------------------------------|
| 電源線  | VVF2 $\Phi$ 1.6, 2.0mm           |
| 通信線  | CPEV, FCPEV $\Phi$ 0.9, 1.2mm 1P |

# 無線の制御範囲の決め方（重要）

本器は特定小電力無線通信によって、無線調光ユニットが搭載されている MILCO.S ワイヤレスタイプ適合照明器具（以下適合照明器具と省略）を制御するコントローラです。取付ける前に本項の照明器具制御範囲を十分検討した上で設置してください。

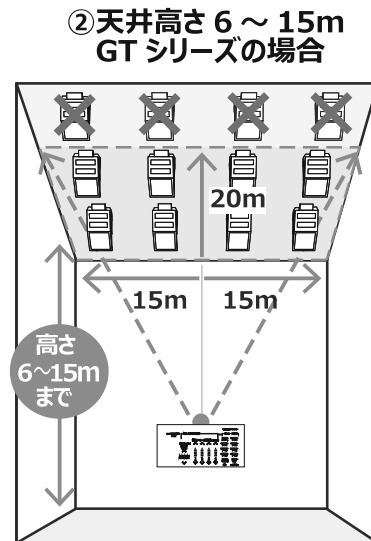
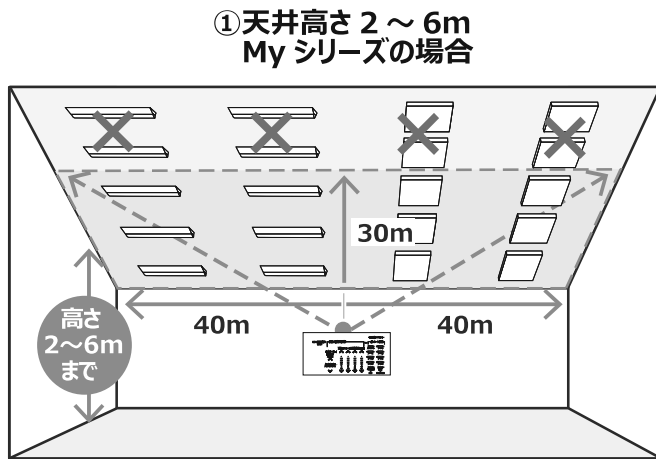
## 1. 本器の無線通信範囲、設置位置について

### (1) 無線通信範囲について

本器から適合照明器具まで見通しの良い条件で、下図が無線通信範囲となります。天井の高さと器具の種類により、無線通信範囲が変化しますので、ご注意ください。

- ①天井高さ 2～6m、My シリーズの場合：前方 30m× 左右各 40m
- ②天井高さ 6～15m、GT シリーズの場合：前方 20m× 左右各 15m

- 本器の無線通信範囲内でも、電波の特性により電波が弱くなる箇所が発生することがあります。この場合、本器または無線中継器兼 PWM 変換器（MS406）を追加してください。（※無線中継機能を使用できるのは 2 台まで）



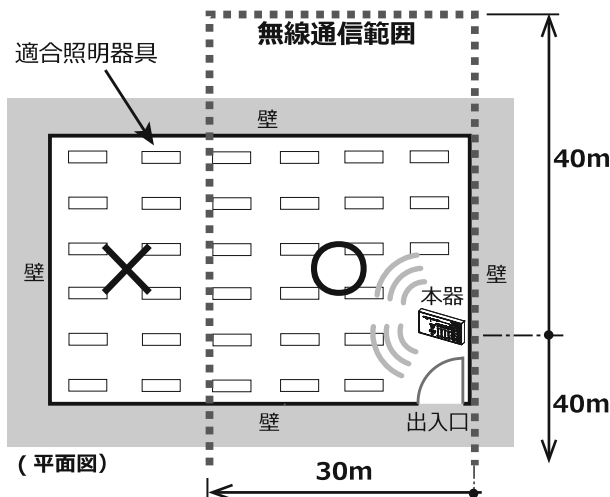
### (2) 設置位置について

#### ①本器の設置方向について

無線通信範囲が長方形ですので、本器の設置方向を十分ご検討した上で設置してください。

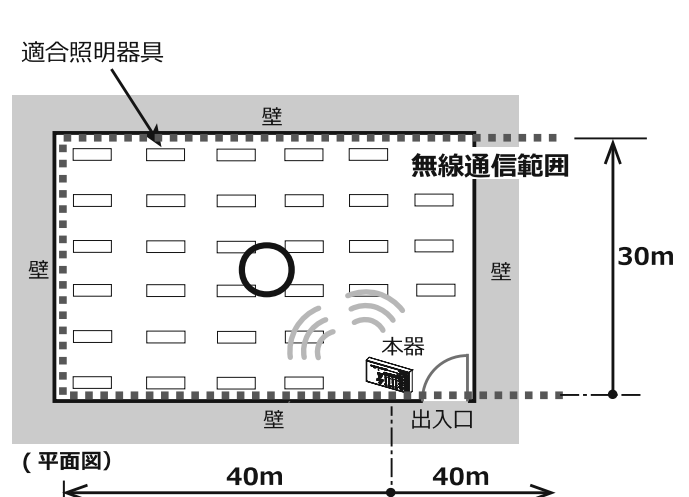
a) 設置方向が適切でない場合  
部屋の形状と無線通信範囲が合っていない。

(天井高さ 2～6m、My シリーズの場合)



b) 設置方向が適切な場合  
部屋の形状と無線通信範囲が合っている。

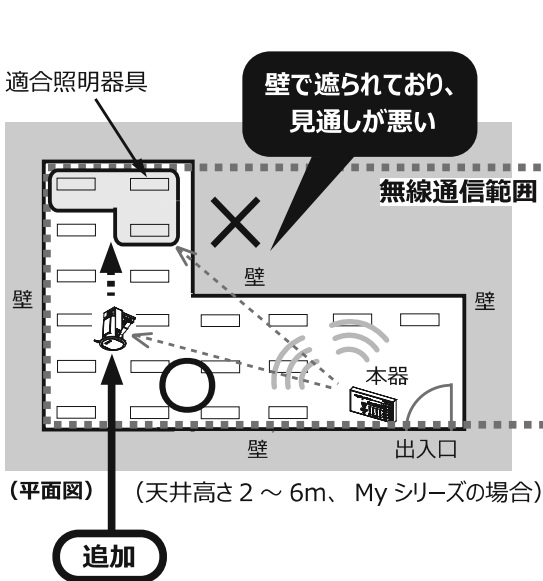
(天井高さ 2～6m、My シリーズの場合)



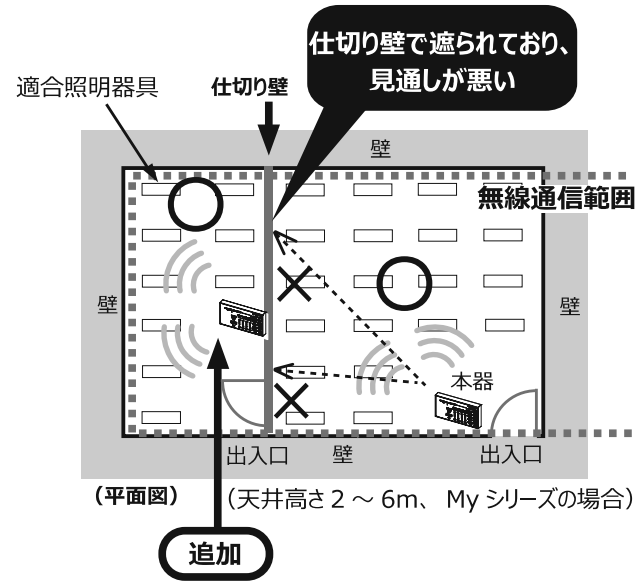
## ②本器の設置位置について

本器から適合照明器具まで見通しの良いことが無線通信の条件となりますので、下記のような使用環境では、無線通信ができない場合があります。設置位置を十分ご検討した上で設置してください。

### a) 本器と適合照明器具間に、金属や鉄筋コンクリートなどの電波を通しにくい障害物や障壁がある。



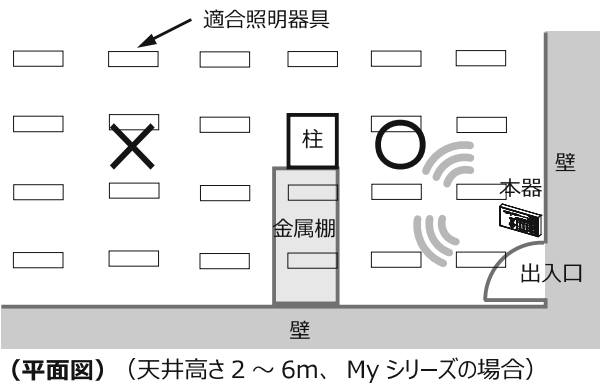
無線中継器兼 PWM 変換器を追加して無線通信を確保。  
(※無線中継機能を使用できるのは2台まで)



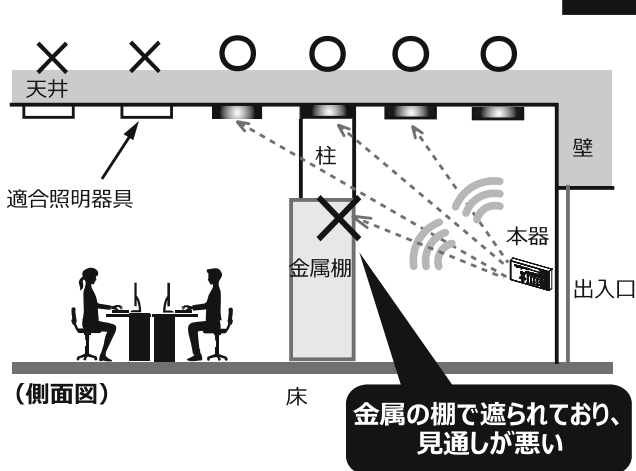
本器（コンセント式壁付コントローラ）を追加し、個別で照明制御。

### b) 本器と適合照明器具の周辺が金属物に囲まれている。

(金属物の壁面や金属製の大きい棚などで囲まれている場所や本器を金属板に設置した場合)

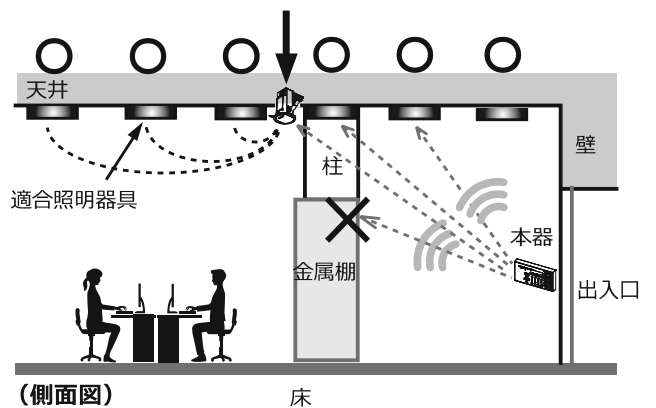


改善方法



追加

無線中継器兼 PWM 変換器を追加して無線通信を確保。  
(※無線中継機能を使用できるのは2台まで)

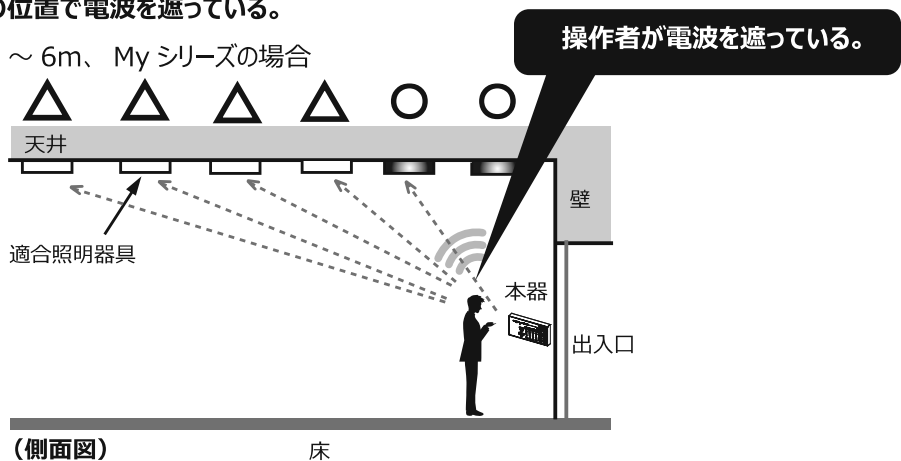


## 2. 無線通信の注意事項について

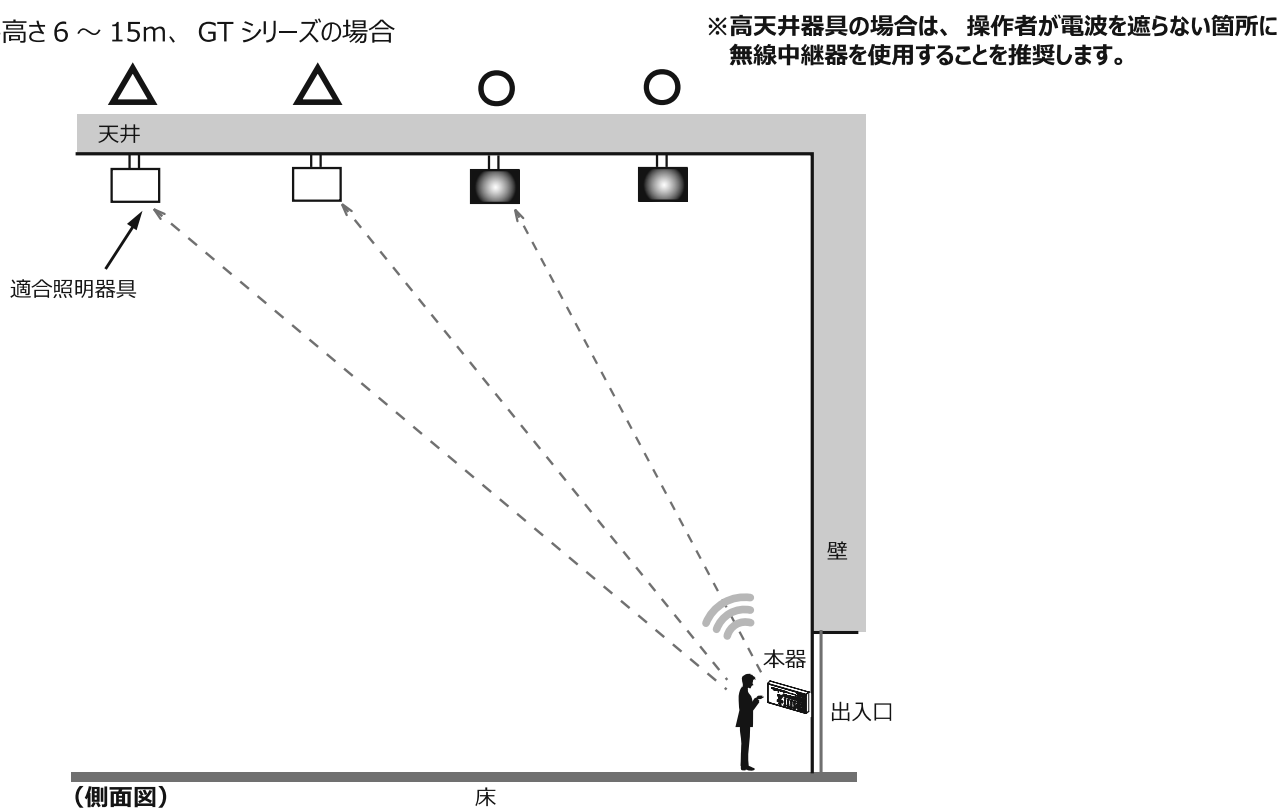
電波で送信するため、操作する位置や周囲の無線環境によっては一時的に動作しない場合や遅延する場合があります。その場合は、時間を置いて操作してください。

### a) 操作する人の位置で電波を遮っている。

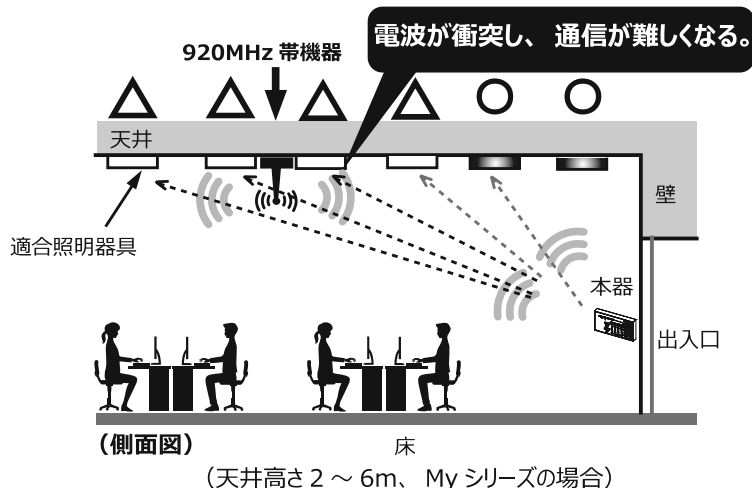
①天井高さ 2 ~ 6m、My シリーズの場合



②天井高さ 6 ~ 15m、GT シリーズの場合



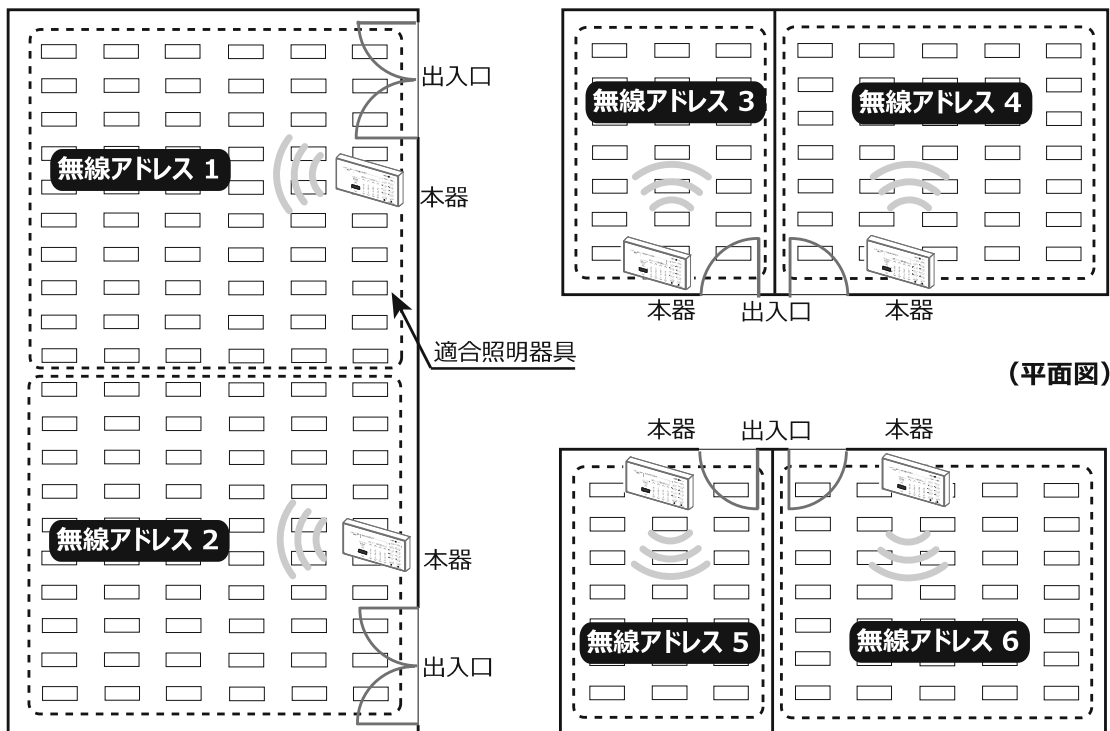
### b) 同じ周波数 (920MHz) を使用するシステムが付近に設置されている。



### 3. 設置台数とシステム ID 設定について

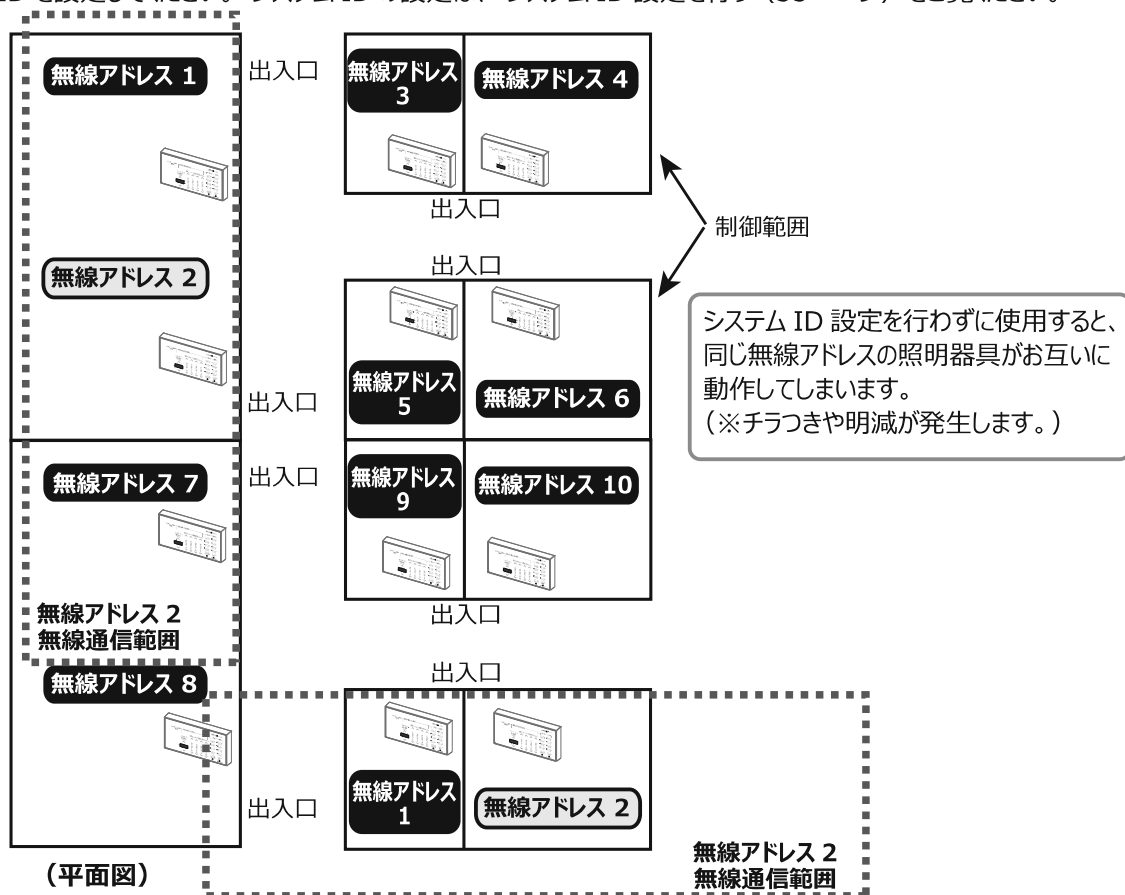
#### (1) 本器を 10 台以下設置する場合

個別に各部屋に本器を設置し、無線アドレス 1 ~ 10 を重複なく設定してください。  
 他の階や他の施設で使用している同じ無線アドレスの無線通信が届く場合がありますので、システム ID を設定してください。  
 システム ID の設定は、システム ID 設定を行う (33 ページ) をご覧ください。



#### (2) 本器を 11 台以上設置する場合

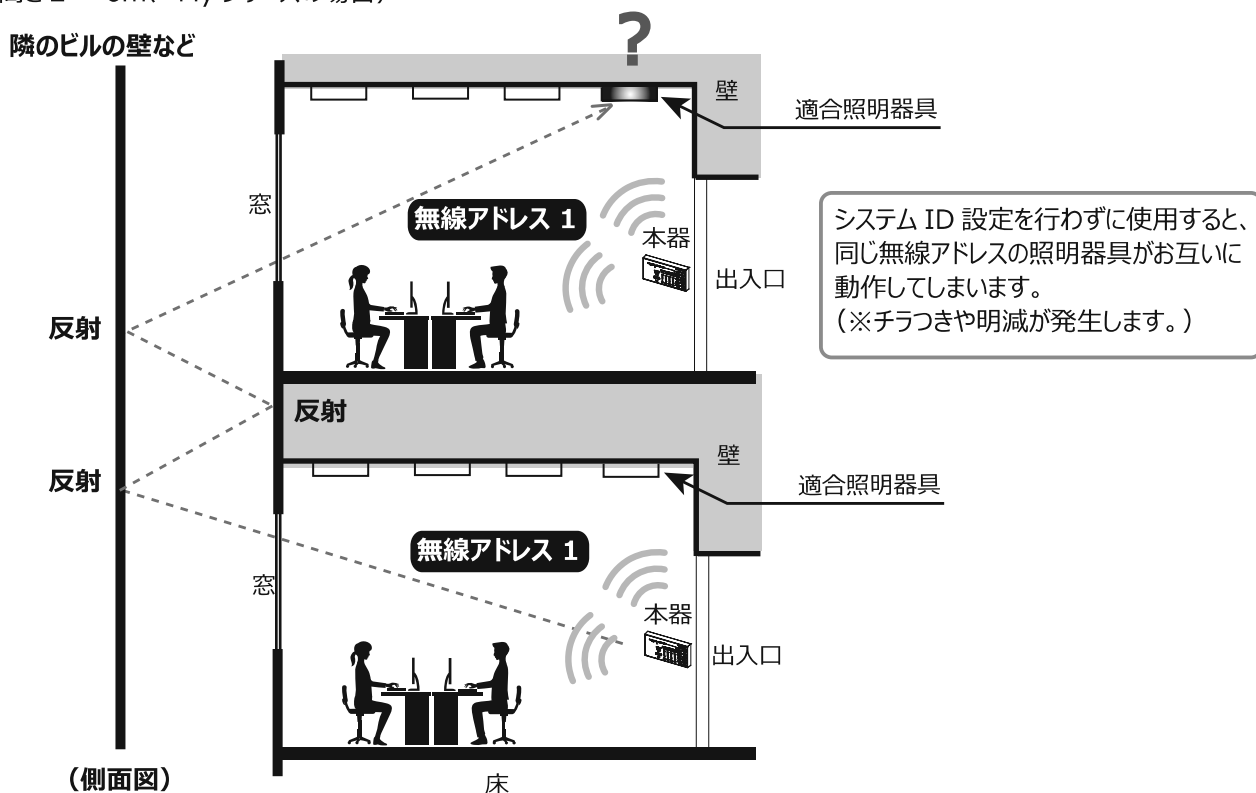
同じ無線アドレスの無線通信範囲が重ならないように、本器を設置してください。  
 設置後、システム ID を設定してください。システム ID の設定は、システム ID 設定を行う (33 ページ) をご覧ください。



### (3) 本器を複数階で設置し、同じ無線アドレスを使用している場合

同じ無線アドレスの無線通信が届く場合がありますので、システム ID を設定してください。システム ID の設定は、システム ID 設定を行う (33 ページ) をご覧ください。

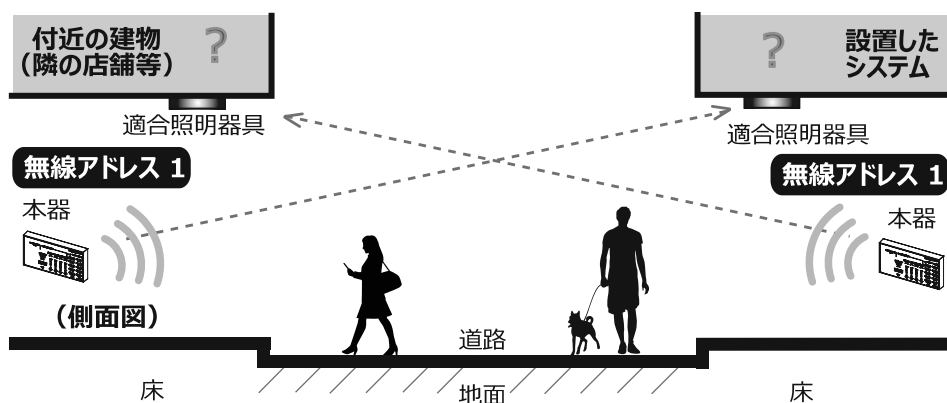
(天井高さ 2 ~ 6m、My シリーズの場合)



### (4) 本器が付近の建物 (隣の店舗等) に設置している場合

同じ無線アドレスの無線通信が届く場合がありますので、システム ID を設定してください。システム ID の設定は、システム ID 設定を行う (33 ページ) をご覧ください。

設置後にシステム ID 設定を行わないで使用している場合、付近の建物に同じ MILCO.S ワイヤレスタイプが導入された際、付近の建物のシステム ID が設定されていないと、お互いに動作してしまいます。(※チラつきや明滅が発生します。)





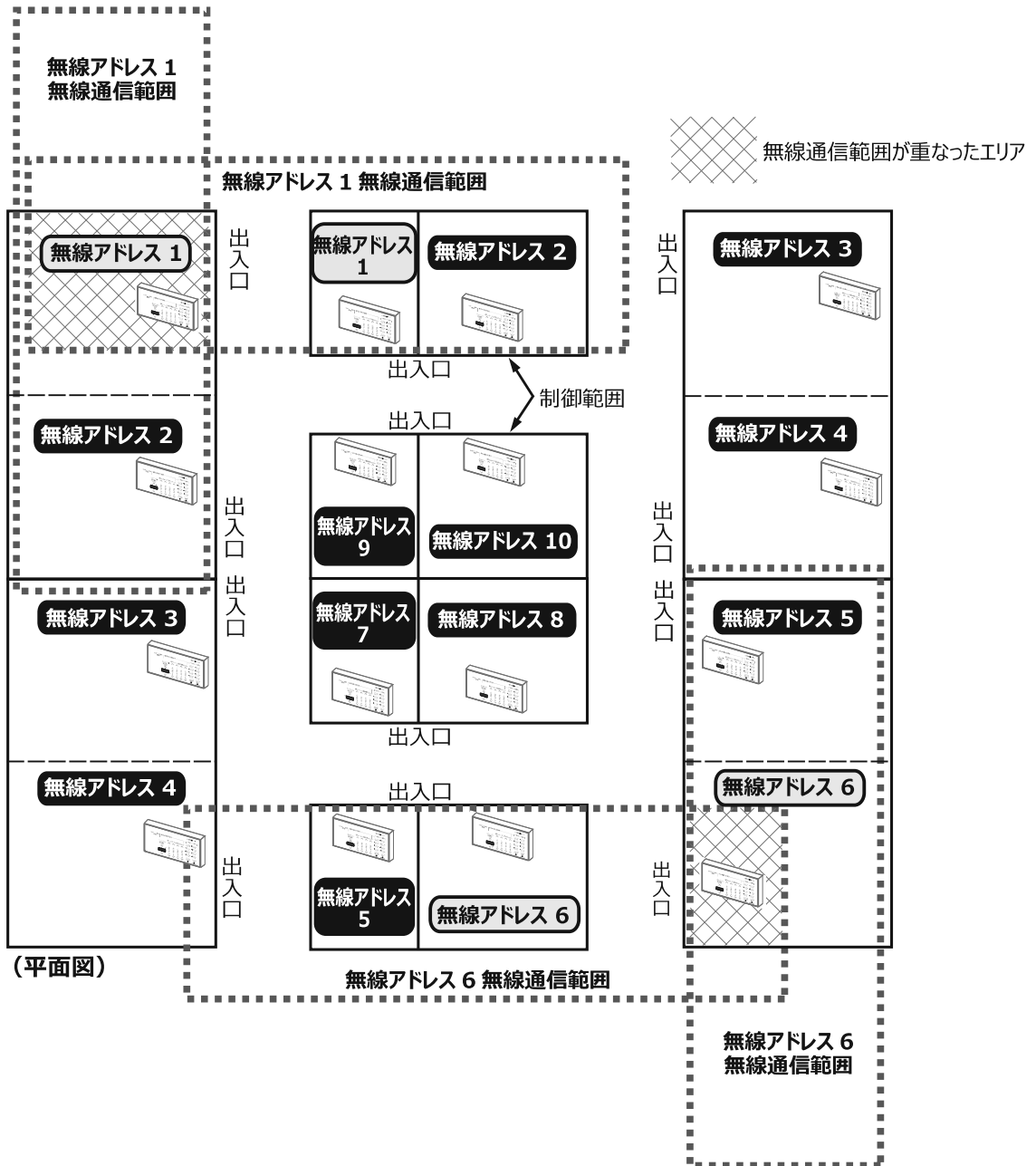
## (5) 同じ無線アドレスの無線通信範囲が重なる場合

制御範囲毎に、必ずシステム ID を設定してください。

システム ID を設定していない場合は、無線通信範囲が重なったエリアの適合照明器具が、チラついて点灯します。

但し、同じ無線アドレスの無線通信範囲が重なっていない場合でも、同じ無線アドレスの無線通信が影響する可能性がありますので、必ずシステム ID を設定してください。

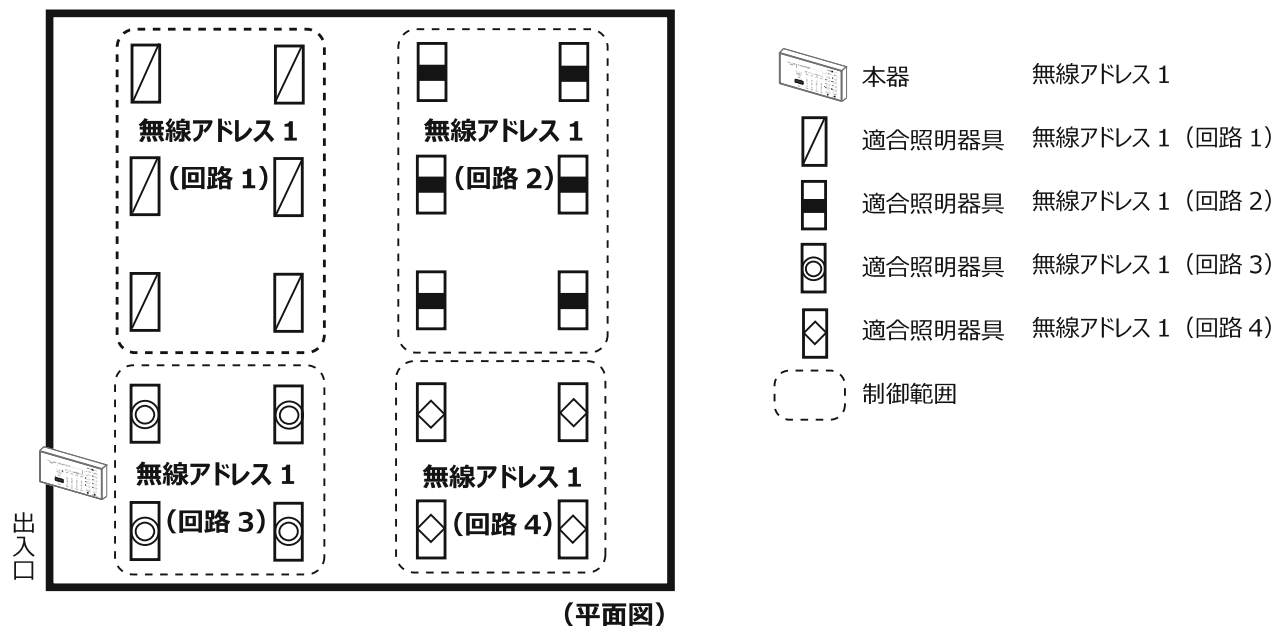
### 【同じ無線アドレスの無線通信範囲が重なった例】



## 4. 制御範囲（回路）について

本器 1 台で、4 つの制御範囲（回路）を制御することが可能です。予めご希望の制御範囲を決めておいてください。本器の無線アドレスに合わせて、適合照明器具の無線調光ユニットの無線アドレスと回路 1 ～ 4 を設定してください。

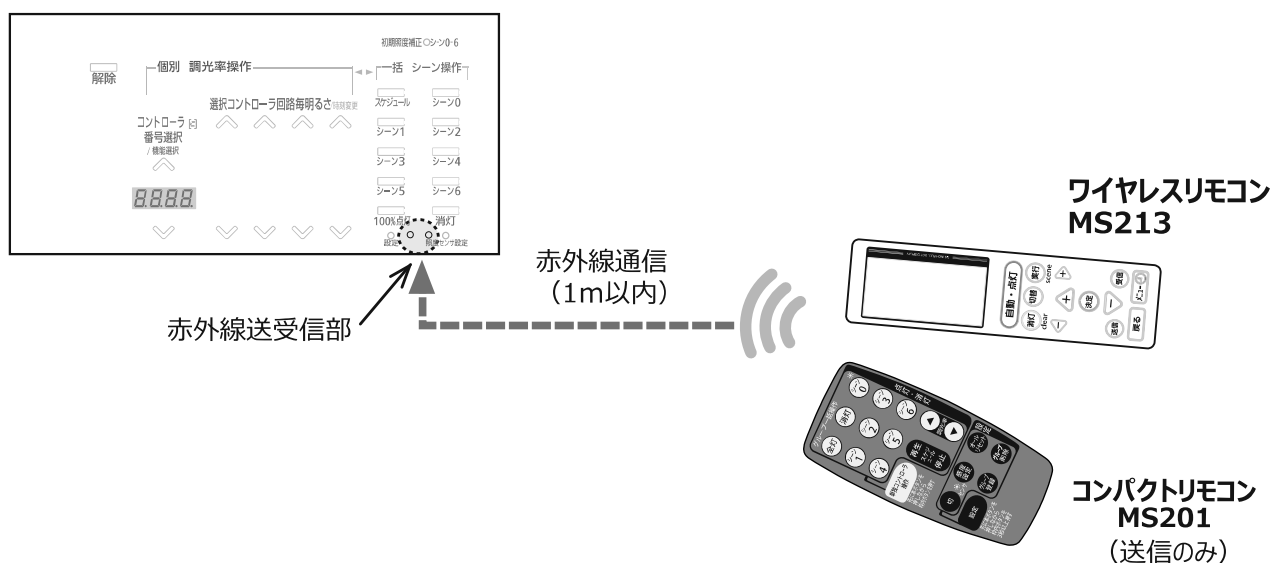
### 設置例



## 5. ワイヤレスリモコン (MS213) とコンパクトリモコン (MS201) の通信範囲と動作確認について

- 設定・操作対象である本器の赤外線送受信部に向けて操作してください。（※表面パネル右下部分。）
- 本器と USB 赤外線通信器の距離は、1m 以内で操作してください。
- 本器の「ピッ」音で動作を確認します。

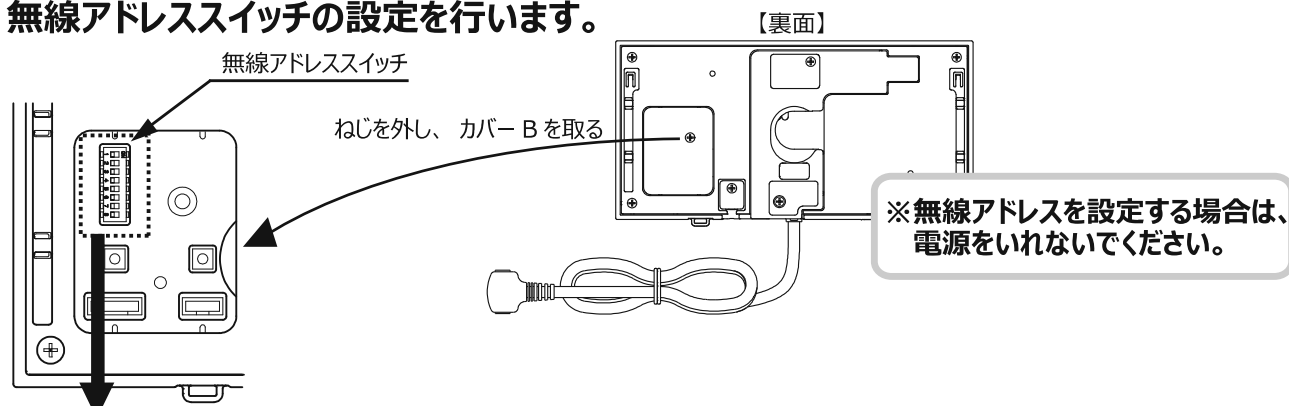
※赤外線で設定・操作するため、本器間の設置距離が近すぎると、他の本器に影響しますので、本器の距離を 5m 以上離して設置してください。



# 初期設定を行う

本器を取付ける前に実施してください。

## (1) 無線アドレススイッチの設定を行います。



- 無線アドレススイッチの1～4を使用して無線アドレスの設定を行います。
- 無線アドレススイッチの5～7は未使用です。
- 無線アドレススイッチの8は終端処理のON/OFF用です。
- 無線アドレスは以下の通り1～10を設定してください。
- 無線アドレスは無線アドレススイッチのONした数字の和の値になります。  
工場出荷時は『無線アドレス1』です。
- 無線アドレスの設定完了後、カバーBを取付けて、ねじ留めする。

|     |    |   |     |
|-----|----|---|-----|
| OFF | ON | 1 | ON  |
| OFF | ON | 2 | OFF |
| OFF | ON | 3 | OFF |
| OFF | ON | 4 | OFF |
| OFF | ON | 5 | -   |
| OFF | ON | 6 | -   |
| OFF | ON | 7 | -   |
| OFF | ON | 8 | -   |

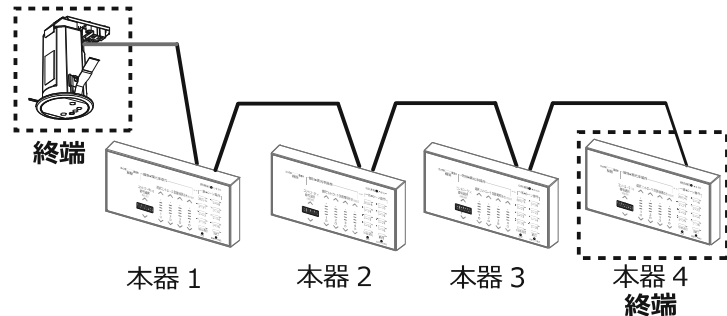
| 無線アドレス 1   | 無線アドレス 2 | 無線アドレス 3 | 無線アドレス 4 | 無線アドレス 5  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
|--|----------|----------|----------|-----------|-----|----|---|-----|-----|----|---|-----|-----|----|---|-----|--|-----|----|---|-----|-----|----|---|-----|-----|----|---|-----|-----|----|---|-----|--|-----|----|---|-----|-----|----|---|-----|-----|----|---|----|-----|----|---|-----|--|-----|----|---|-----|-----|----|---|-----|-----|----|---|-----|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|-----|----|---|-----|-----|----|---|-----|-----|----|---|----|
| <table border="1"> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>1</td><td>ON</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>2</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>3</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>4</td><td>OFF</td></tr> </table> <p>※工場出荷時</p> | OFF      | ON       | 1        | ON        | OFF | ON | 2 | OFF | OFF | ON | 3 | OFF | OFF | ON | 4 | OFF | <table border="1"> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>1</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>2</td><td>ON</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>3</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>4</td><td>OFF</td></tr> </table> | OFF | ON | 1 | OFF | OFF | ON | 2 | ON  | OFF | ON | 3 | OFF | OFF | ON | 4 | OFF | <table border="1"> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>1</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>2</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>3</td><td>ON</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>4</td><td>OFF</td></tr> </table> | OFF | ON | 1 | OFF | OFF | ON | 2 | OFF | OFF | ON | 3 | ON | OFF | ON | 4 | OFF | <table border="1"> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>1</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>2</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>3</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>4</td><td>ON</td></tr> </table> | OFF | ON | 1 | OFF | OFF | ON | 2 | OFF | OFF | ON | 3 | OFF | OFF | ON | 4 | ON | <table border="1"> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>1</td><td>ON</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>2</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>3</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>4</td><td>ON</td></tr> </table> | OFF | ON | 1 | ON | OFF | ON | 2 | OFF | OFF | ON | 3 | OFF | OFF | ON | 4 | ON |
| OFF  | ON       | 1        | ON       |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 2        | OFF      |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 3        | OFF      |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 4        | OFF      |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 1        | OFF      |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 2        | ON       |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 3        | OFF      |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 4        | OFF      |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 1        | OFF      |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 2        | OFF      |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 3        | ON       |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 4        | OFF      |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 1        | OFF      |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 2        | OFF      |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 3        | OFF      |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 4        | ON       |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 1        | ON       |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 2        | OFF      |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 3        | OFF      |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 4        | ON       |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| 無線アドレス 6   | 無線アドレス 7 | 無線アドレス 8 | 無線アドレス 9 | 無線アドレス 10 |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| <table border="1"> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>1</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>2</td><td>ON</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>3</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>4</td><td>ON</td></tr> </table>                | OFF      | ON       | 1        | OFF       | OFF | ON | 2 | ON  | OFF | ON | 3 | OFF | OFF | ON | 4 | ON  | <table border="1"> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>1</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>2</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>3</td><td>ON</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>4</td><td>ON</td></tr> </table>  | OFF | ON | 1 | OFF | OFF | ON | 2 | OFF | OFF | ON | 3 | ON  | OFF | ON | 4 | ON  | <table border="1"> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>1</td><td>ON</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>2</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>3</td><td>ON</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>4</td><td>ON</td></tr> </table>   | OFF | ON | 1 | ON  | OFF | ON | 2 | OFF | OFF | ON | 3 | ON | OFF | ON | 4 | ON  | <table border="1"> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>1</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>2</td><td>ON</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>3</td><td>ON</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>4</td><td>ON</td></tr> </table>   | OFF | ON | 1 | OFF | OFF | ON | 2 | ON  | OFF | ON | 3 | ON  | OFF | ON | 4 | ON | <table border="1"> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>1</td><td>ON</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>2</td><td>ON</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>3</td><td>ON</td></tr> <tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>4</td><td>ON</td></tr> </table>   | OFF | ON | 1 | ON | OFF | ON | 2 | ON  | OFF | ON | 3 | ON  | OFF | ON | 4 | ON |
| OFF  | ON       | 1        | OFF      |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 2        | ON       |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 3        | OFF      |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 4        | ON       |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 1        | OFF      |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 2        | OFF      |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 3        | ON       |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 4        | ON       |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 1        | ON       |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 2        | OFF      |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 3        | ON       |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 4        | ON       |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 1        | OFF      |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 2        | ON       |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 3        | ON       |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 4        | ON       |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 1        | ON       |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 2        | ON       |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 3        | ON       |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |
| OFF  | ON       | 4        | ON       |           |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |     |    |   |     |  |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |   |     |    |   |    |     |    |   |     |     |    |   |     |     |    |   |    |

※『無線アドレス0』(オールOFF)は、無線アドレスが設定されていないので、必ず1～10の無線アドレスを設定してください。

## (2) 本器の終端処理を行います。

【配線例】

設備インターフェース機器



終端処理を行わない場合、または、分岐配線を行った場合は、通信が不安定になる場合があります。通信線の配線は、必ず送り配線とし、終端処理を確実に行ってください。

- 複数の本器または、設備インターフェース機器を通信線で接続して使用する場合は、両端になる2台それぞれにて、終端処理を行ってください。
- 本器単体で使用する場合は、終端処理を行う必要はありません。
- 本器の終端処理方法は、無線アドレススイッチの8を「ON」にしてください。



- その他のコントローラ、設備インターフェース機器の終端処理の方法については、各製品の取扱説明書をご確認ください。

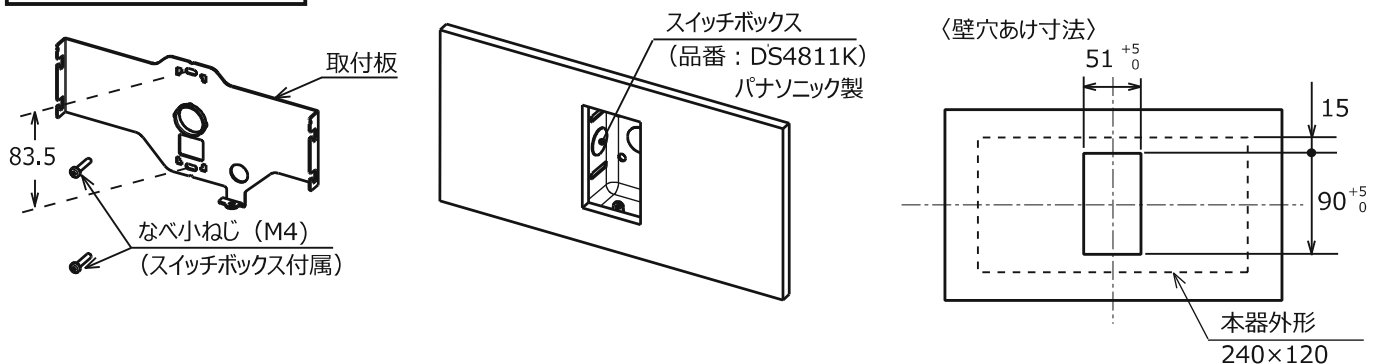
# 取付方法について

本器を取付ける前に無線の制御範囲を十分検討した上で実施してください。  
無線の制御範囲は、無線の制御範囲の決め方（重要）（16 ページ）をご覧ください。

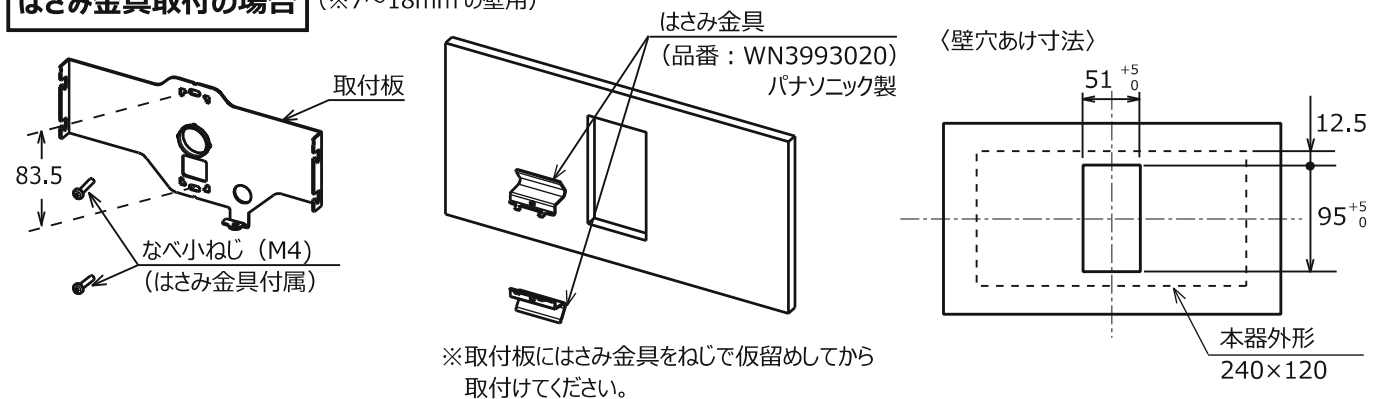
## 1. 取付前の確認事項と取付板の取付について

- 本器の重量（質量 0.7kg）に十分に耐えるよう壁取付部の強度を確保してください。
- 無線の制御範囲の決定および取付部の強度が確保できたら、下図の通り、取付板を取付けてください。
- 初期設定を行った後、本体を取付けます。  
初期設定を行う（23 ページ）をご覧ください。
- 石膏ボードへの取付は脱落を防止するため、必ずはさみ金具を使用してください。

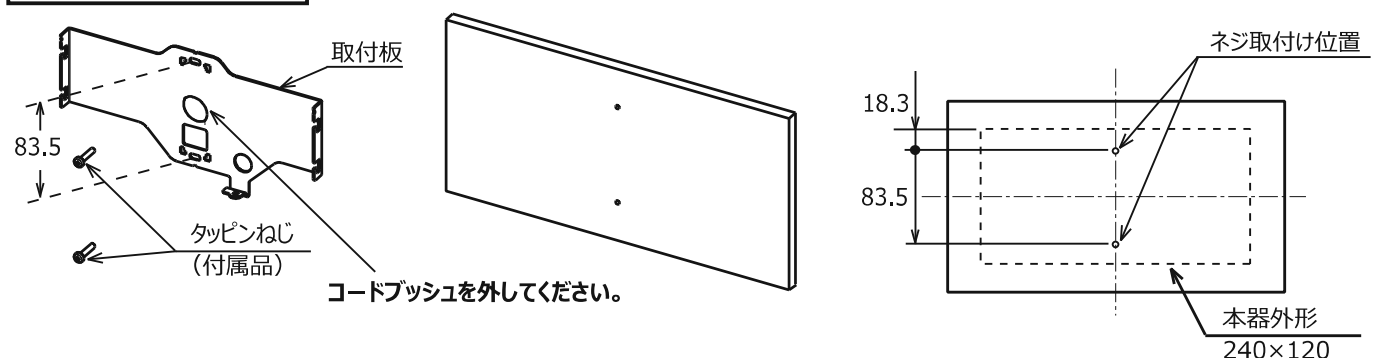
### ボックス取付の場合 (JIS 1 個用スイッチボックスを使用)



### はさみ金具取付の場合 (※7~18mmの壁用)



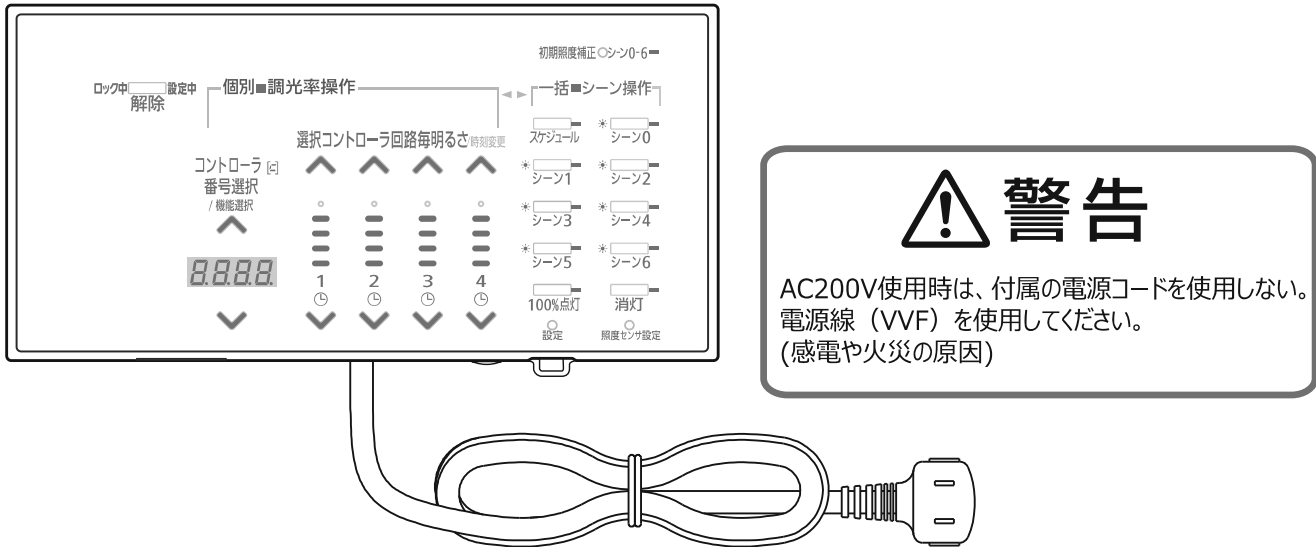
### タッピングねじ取付の場合 (※壁に穴を開けない場合)



## 2. 接続電線（電源線・通信線）を接続する

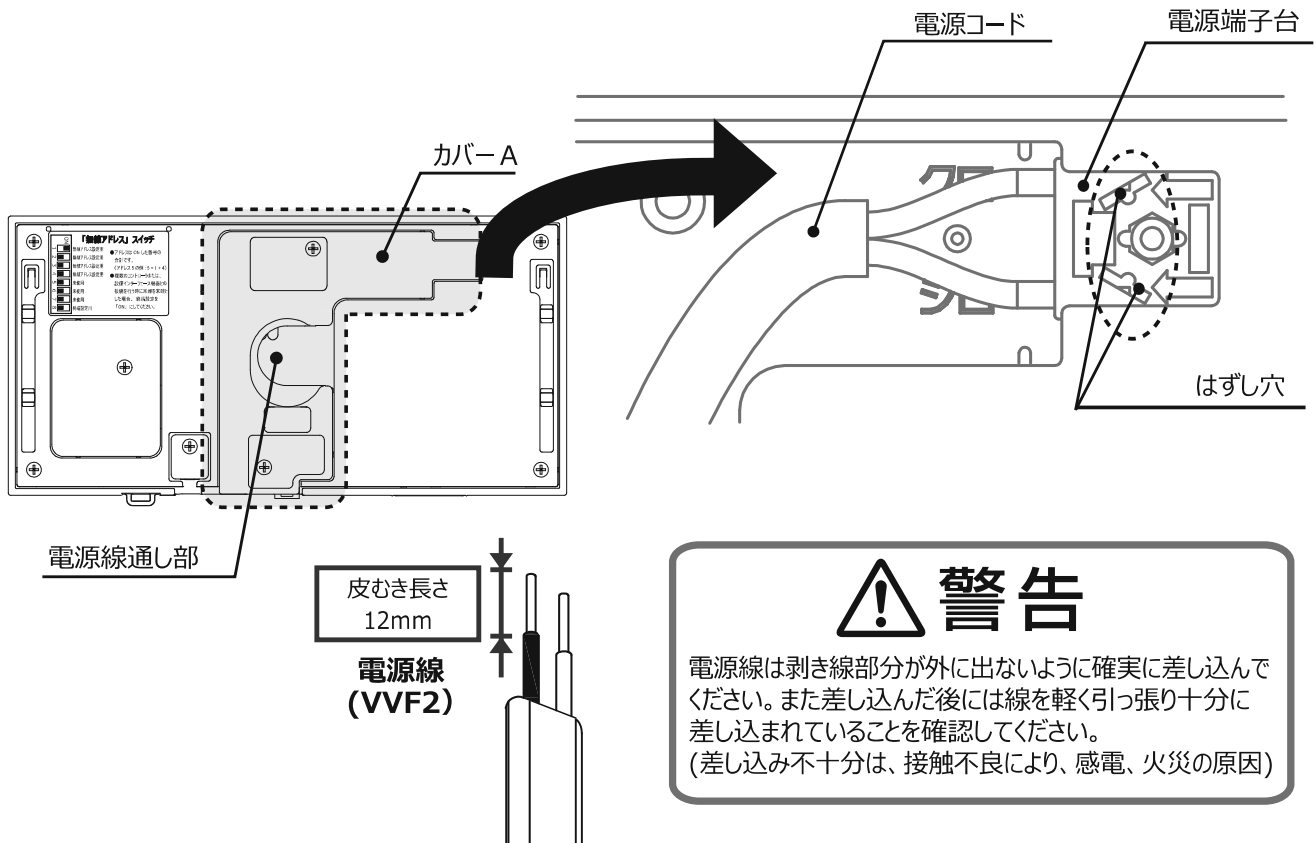
電源は、照明制御専用回路とし、常時通電でご使用ください。照明器具の電源回路と、別回路としてください。付属の電源コードを使用する場合は、本体に取付けてありますので、接続する必要はありません。

### (1) 電源線の接続



壁からの配線で電源線（VVF2）を使用する場合は、以下の手順で、電源線を入れ替えてください。（※電源が入っていないことを確認してから実施してください。）

- ① 本体裏のカバーAのねじを回して、カバーAを外す。
- ② 電源端子台のはずし穴にマイナスドライバーを差し込み、電源コードを取外す。
- ③ 壁から配線されている電源線（VVF2）を電源端子台に差し込む。
- ④ 本体裏のカバーAの電源線通し部に電源線を通し、ねじを回して、カバーAを取付ける。



## (2) 通信線の接続

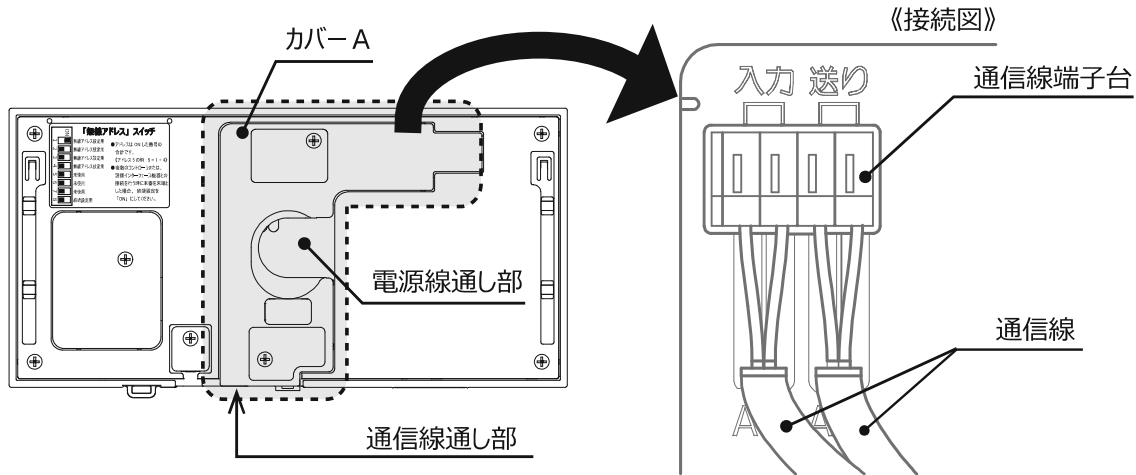
複数のコントローラおよび設備インターフェース機器を通信線で複数台接続して使用する場合は、通信線端子台へ通信線を下記のように接続してください。

通信線の両端に接続した機器は、終端設定を行ってください。終端設定は、初期設定を行う(23 ページ)をご覧ください。

本器を単独使用する場合は、通信の接続や終端設定の必要はありません。

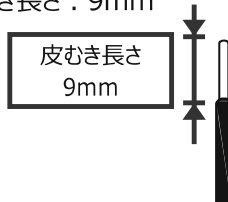
以下の手順で、通信線を接続してください。

- ① 本体裏のカバー A のねじを回して、カバー A を外す。
- ② 以下の接続図に従い、信号線端子台に通信線を接続する。
  - ・通信線は剥き部分が外に出ないように、通信線端子台に確実に差し込んでください。
  - ・差し込んだ後には線を軽く引っ張り、十分に差し込まれていることを確認してください。
- ③ 本体裏のカバー A の電源線通し部または、通信線通し部に通信線を通し、ねじを回して、カバー A を取付ける。



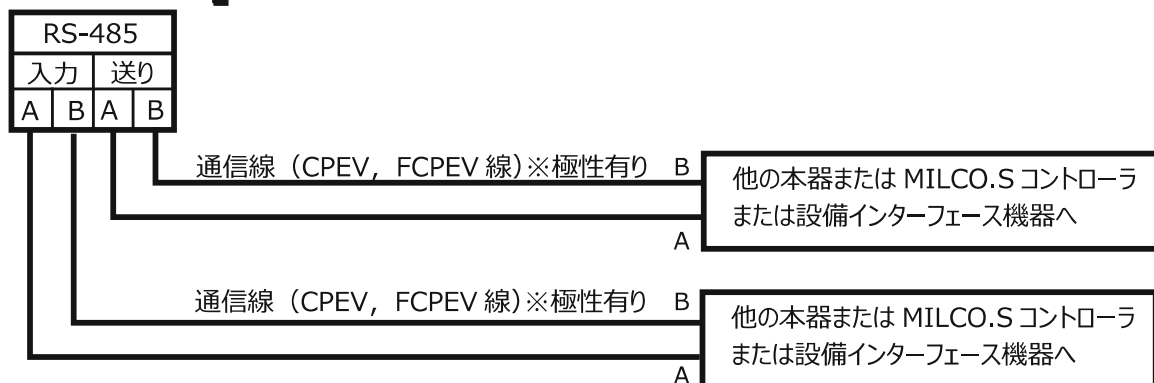
■ 総配線長、剥き長さは下記に従ってください。

通信線 :  $\Phi 0.9, \Phi 1.2$  100m以内  
剥き長さ : 9mm



■ 通信線は動力線、高圧線との近接や束線を行わないでください。また、通信線と動力線、高圧線が平行する場合の離隔距離は、下表に従ってください。

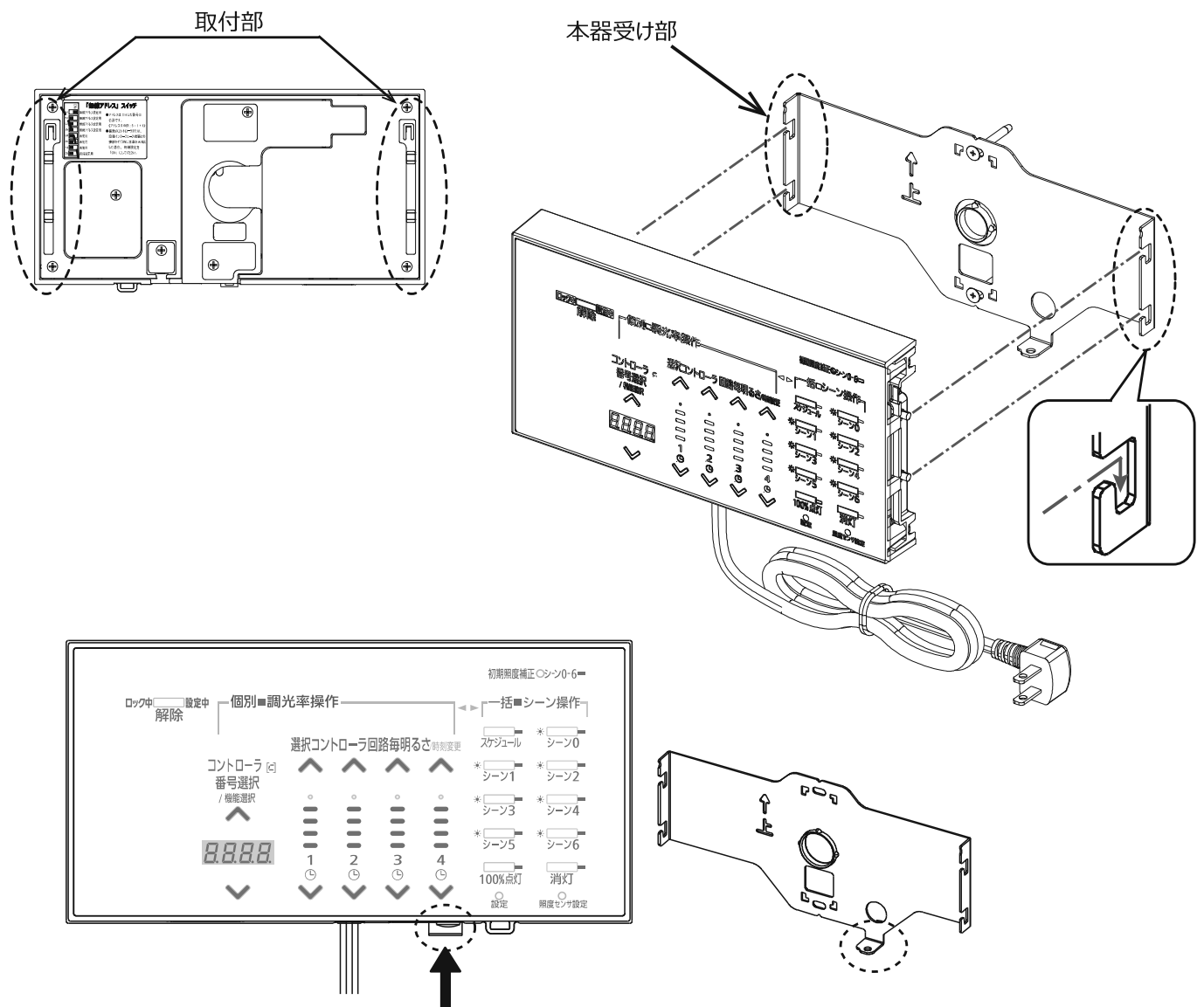
| 条件            | 距離       |
|---------------|----------|
| 600V 以下の低圧動力線 | 300mm 以上 |
| その他の高圧動力線     | 600mm 以上 |



※ 通信線端子台の RS-485 「A」「B」は、極性を間違えずに「A」⇔「A」、「B」⇔「B」と送り配線をしてください。通信線の配線は、必ず送り配線とし、分岐配線は行わないでください。通信が不安定になる場合があります。

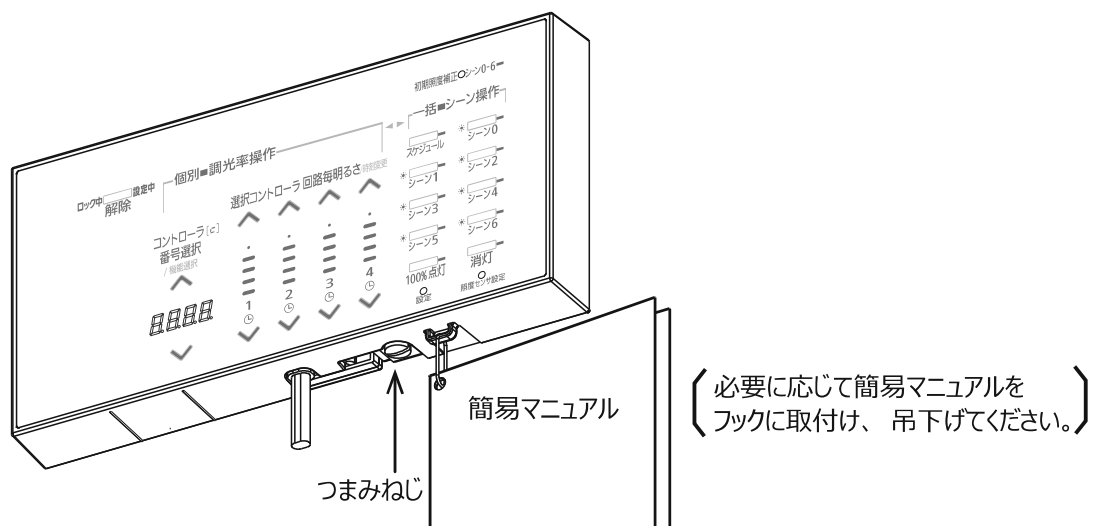
### (3) 本器を取付ける

①電源線と通信線の接続が完了後、取付板の本器受け部に、本器の取付部をスライドして取付けてください。



回路 4 の下ボタンと、取付板のつまみねじ部を合わせ、取付板のつまみねじ部が少しでている状態で、本器を取付けてください。

②本器を取付板に取付けた後、本器下側に取付板に本器を固定するつまみねじを回して、本器を固定してください。



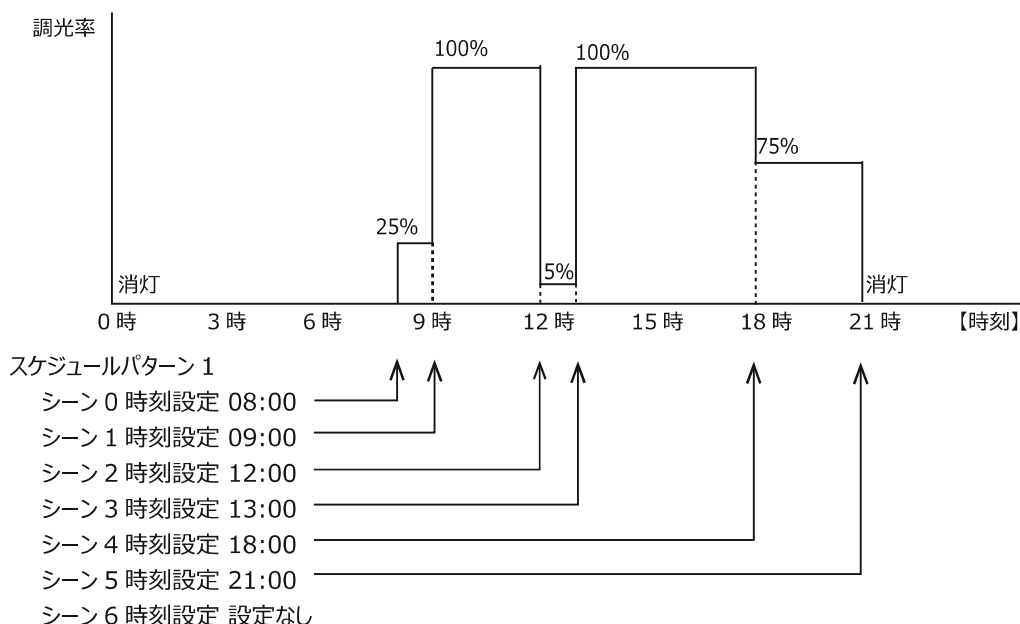
# スケジュール機能について

本器のスケジュール機能は、基本設定を行うことで設定や操作が可能です。基本設定は、基本設定を行う(37 ページ)をご覧ください。  
また、ワイヤレスリモコン (MS213) やコンパクトリモコン (MS201) でも設定や操作が可能です。  
(※ワイヤレスリモコン、コンパクトリモコンでの設定方法は、ワイヤレスリモコン、コンパクトリモコンの取扱説明書をご覧ください。)

## (1) 時刻モード (設定された時刻で動作するモード) について

- ① 本器の基本設定では時刻モードのみ設定可能です。  
【ワイヤレスリモコンでの設定時】  
時刻モードを選択してください。
- ② 本器では、1日の時間帯ごとに自動的にシーンの切替ができます。  
シーン0～6に、00時00分～23時59分(1分単位)を設定してください。  
(※スケジュールパターン1に登録されます。)

【スケジュール設定例：時刻モード】



- ③ 本器でスケジュールを実行するには「スケジュール」ボタンをタッチしてください。スケジュール表示が点灯します。
- ④ 本器でスケジュール運転中に個別・調光率操作や一括・シーン操作、設定を行った場合は、スケジュール運転が停止します。スケジュール運転を再開する場合は必ず「スケジュール」ボタンをタッチしてください。



- ⑤ スケジュール運転する場合は、内蔵時計の精度により時刻がずれますので、定期的に時刻設定を行ってください。  
時刻設定は、基本設定を行う（37 ページ）をご覧ください。  
また、設置後 1 ヶ月毎を目安に時刻がずれている場合は、必要に応じて時計補正（※1）を行ってください。  
（※1）時計補正について  
本器に内蔵している時計の精度は最大月差 ±30 秒です。  
時計補正は ±1ppm（約 2.6 秒 /1 ヶ月）単位で設定できます。
- ⑥ 設定されている年月日 / 曜日 / 時刻はコントローラリセットしても、リセットされません。  
電源が切られている場合はコントローラ内蔵の時計がリセットされます。ただし、瞬時停電ではコントローラ内蔵の時計はリセットされません。  
コントローラ内蔵の時計がリセットされると、初期値の「2017 年 7 月 21 日（金）00 時 00 分」の状態に戻りますので、復電後にワイヤレスリモコン（MS213）等で、日時設定（コントローラ時刻合せ）を実施してください。
- ⑦ ワイヤレスリモコンでは、以下の設定が可能です。  
a. 週間スケジュール  
各曜日（月、火、水、木、金、土、日）に 1 日のスケジュールパターン 1 ～ 4 を割当てできます。  
スケジュールパターンを設定していない日は、前日の 23 時 59 分の状態が継続します。  
b. 年間スケジュール  
任意の日（30 日分）にスケジュールパターン 1 ～ 4 を割当てできます。
- ⑧ ワイヤレスリモコンでも、以下の設定はできません。  
a. 接点入力からのスケジュール実行  
b. 人感センサ連動でのスケジュール実行

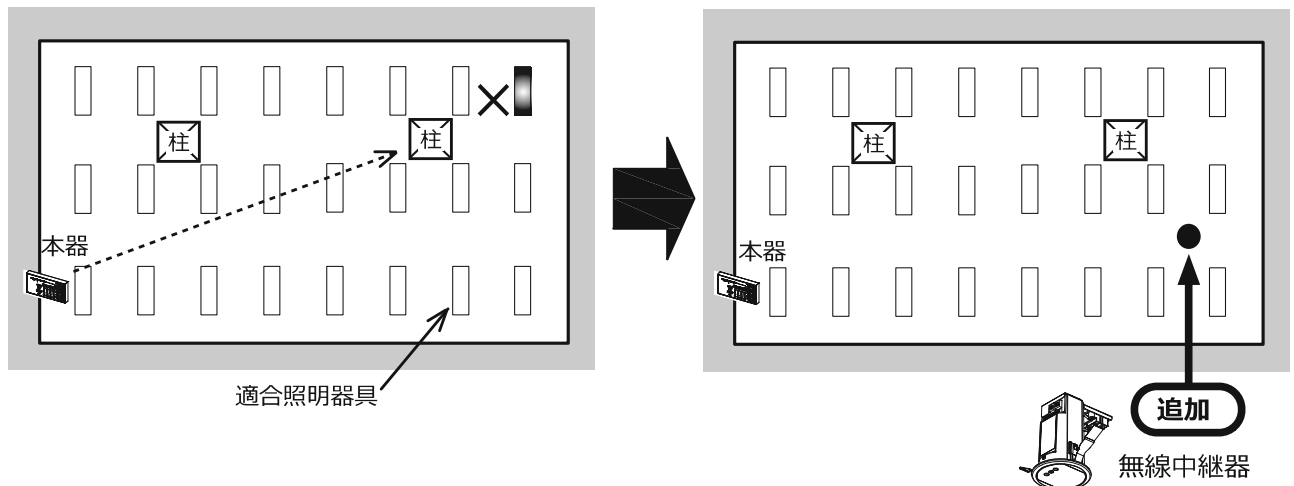
## (2) タイマーモード（経過時間で動作するモード）について

- ① 本器の基本設定ではタイマーモードの設定はできません。  
タイマーモードを設定する場合は、ワイヤレスリモコンをご使用ください。  
タイマーモードに設定していても表面パネルでスケジュール設定を行うと時刻モードになります。
- ② 本器では、設定されたインターバル時間で自動的にシーンの切替ができます。
- ③ 本器でスケジュールを実行するには「スケジュール」ボタンをタッチしてください。スケジュール表示が点灯します。
- ④ ワイヤレスリモコンでは、以下の設定が可能です。  
a. 週間スケジュール  
週各曜日（月、火、水、木、金、土、日）に 1 日のスケジュールパターン 1 ～ 4 を割当てできます。  
b. 年間スケジュール  
任意の日（30 日分）にスケジュールパターン 1 ～ 4 を割当てできます。
- ⑤ ワイヤレスリモコンでも、以下の設定はできません。  
a. 接点入力からのスケジュール実行  
b. 人感センサ連動でのスケジュール実行
- ⑥ ワイヤレスリモコンでタイマーモードに設定した後、本器でスケジュール設定の変更を行うと、時刻モードに変更されます。  
タイマーモードでスケジュール設定の変更を行う場合は、ワイヤレスリモコンで実施してください。

# ご使用上の注意

- 本器で制御する照明器具は必ず MILCO.S ワイヤレスタイプ適合照明器具をご使用ください。
- 無線信号送信の特性上、フェード機能による調光変化が連続したものにならず、段階的な変化となります。ホテル、宴会場など演出用途の調光にはお薦めしません。
- 屋内専用機器となっておりますので必ず屋内でご使用ください。  
ただし湿気の多い場所や、雨水のかかる場所に設置すると、故障の原因になります。
- 電源が切れていることを確認してから、電源線・通信線等を接続してください。
- 内部に電子部品を使用していますので、落としたり衝撃を与えると故障の原因になります。
- 本器に水や殺虫剤等の化学薬品を直接かけないようにしてください。誤動作や故障の原因になります。
- 特定小電力無線設備として技術基準適合証明を受けた部品が内蔵されています。  
内蔵している部品の分解、改造は、法律で禁じられています。分解、改造はしないでください。
- 日本国内専用ですので、国外では使用できません。  
EMC の国際規格である CISPR 規格には、適合していません。
- 設置位置の注意事項
  - ①本器と適合照明器具の設置位置の目安として、見通しの良い条件で本器の無線通信範囲に適合照明器具が入るようにしてください。
  - ②本器と適合照明器具は 50cm 以上離して設置してください。
  - ③本器の無線通信範囲以内でも、電波の特性により電波が弱くなる箇所が発生することがありますので、その場合は、本器または無線中継器兼 PWM 変換器 (MS406) を追加してください。(下記【図 1：設置例】参照)
  - ④電波で送信するため、周囲の環境や位置によっては一時的に動作しない場合や遅延する場合がありますので、その場合は、時間を置いて操作してください。
  - ⑤下記のような使用環境では、電波ノイズを受けたり電波の到達距離が短くなります。  
このような場合操作できないことがありますので、ご注意ください。
    - a. 本器と適合照明器具間に金属や鉄筋コンクリートなどの電波を通しにくい障害物や障壁がある。
    - b. 本器と適合照明器具の周辺が金属物に囲まれている。  
(金属物の壁面や金属製の大きい棚などで囲まれている場所や本器を金属板に設置した場合)
    - c. 操作する人の位置で電波を遮っている。
    - d. 同じ周波数帯 (920MHz) を使用するシステムが付近に設置されている。
    - e. 本器または適合照明器具の近くで、直流電圧で駆動するベルやモータなどの機器が動作している。
    - f. 本器または適合照明器具の近く (10m 以内) で、マイクロ波発生器を使用している。
    - g. テレビ、ラジオの送信所周辺の強電界地域や各種無線局が近くにある。
  - ⑥設置完了後、内装変更など仕器の位置を移動しますと電波環境が変化しますので、制御できなくなる場合があります。

【図 1：設置例】



# 動作確認を行う

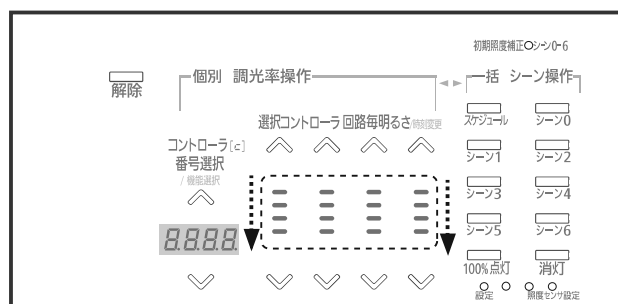
## 1. 適合照明器具の点灯確認

適合照明器具の無線アドレスと回路が正しく設定されていることを確認して電源を入れてください。  
電源投入後、適合照明器具が全て点灯していることを確認してください。

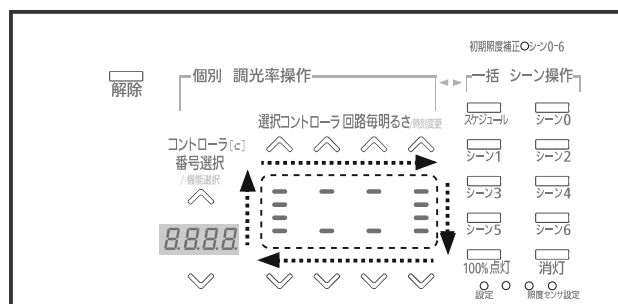
## 2. 本器の動作確認

本器の電源を入れ、起動時の LED アニメーション後、「ロック中」と「個別・調光率操作表示」または「一括・シーン操作表示」が点灯していることを確認してください。

※無線アドレススイッチを変更した場合は、1 分間電源を OFF にしないでください。



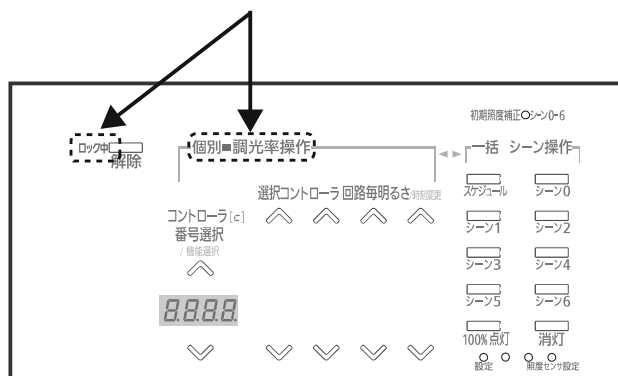
「レベル表示」の一段目から四段目まで LED が上から下に光ります。  
3 回繰り返されます。



「レベル表示」外枠を回るように LED が光ります。  
本器の情報収集が終わるまで続きます。

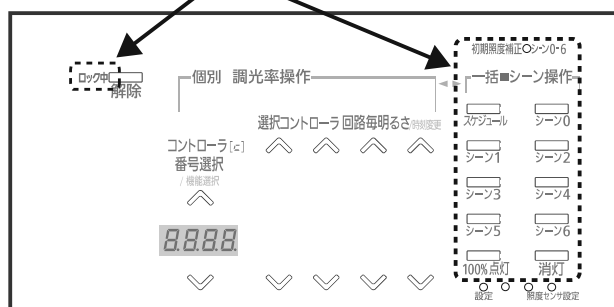
### (1) 個別・調光率表示の場合

ロック中と個別・調光率操作の LED が点灯します。



### (2) 一括・シーン操作表示の場合

ロック中と一括・シーン操作の表示 LED が点灯し、シーン 0 ~ 6 または 100%点灯、消灯の表示 LED のいずれかが点灯します。



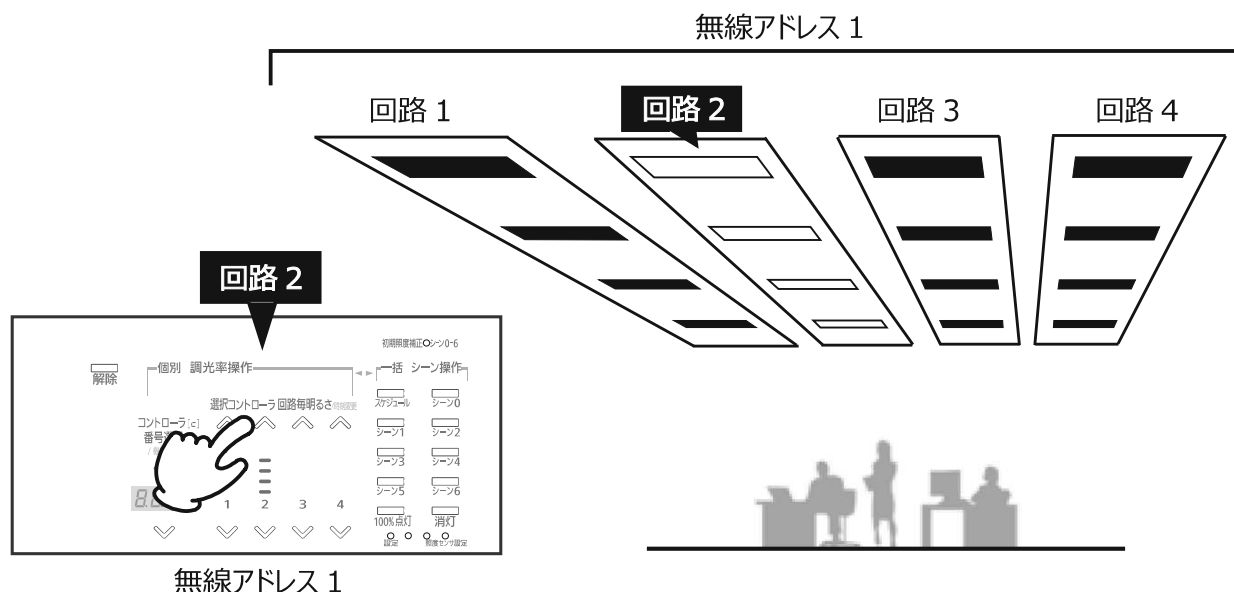
### 3. 適合照明器具とコントローラの関連付けの確認

適合照明器具とコントローラの関連付けの確認を行います。  
起動後はロック状態となります。  
ロック解除方法は、ロック機能について（36 ページ）をご覧ください。

#### (1) 単独使用時

回路 1 ～ 4 の上下ボタンにて回路毎に明るさを操作し、適合照明器具とコントローラの無線アドレスと回路が合っていることを確認してください。

操作方法は、照明器具を操作する（45 ページ）をご覧ください。



#### (2) 複数台接続使用時

コントローラ選択の上下ボタンにて確認したいコントローラを選択し、回路 1 ～ 4 上下ボタンにて回路毎に明るさを操作して、適合照明器具と本器の無線アドレスと回路が合っていることを確認してください。

操作方法は、照明器具を操作する（45 ページ）をご覧ください。

本器に接続しているコントローラの電源を後から投入した場合、本器が後から電源を投入したコントローラを認識するまでに最大 2 分間かかります。

本器が電源を後から投入したコントローラを認識すると、7 セグメント表示にコントローラ番号が表示されますので、コントローラを選択し、回路 1 ～ 4 の上下ボタンにて回路毎に明るさを操作して、適合照明器具と本器の無線アドレスと回路が合っていることを、確認してください。

# システム ID 設定を行う

## 1. システム ID の設定について

動作確認を行った後、必ずシステム ID 設定を行ってください。

無線アドレススイッチによって関連付けられた本器と適合照明器具にシステム ID 設定を行うことで、他の同じ無線アドレスのコントローラからの制御を無効にします。

※システム ID 設定を行った場合でも、無線通信範囲内に同じ無線アドレスのコントローラが複数台設置されていると、動作が遅くなることがあります。

## 2. システム ID を設定する

本器毎にシステム ID 設定を行ってください。

※システム ID 設定はコントローラ毎に実施してください。複数台接続使用時でもシステム ID 設定は本器のみの設定となります。設定対象の本器と適合照明器具は必ず電源を入れた状態にして、システム ID 設定を行ってください。

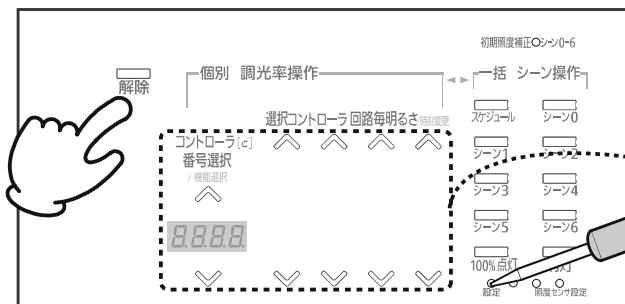
システム ID 設定中に電源 OFF やリセットは行わないでください。

無線通信範囲内に、設定対象外の同じ無線アドレスの適合照明器具がある場合は、設定対象外の適合照明器具の電源を切ってください。

システム ID 設定中に「解除」ボタンでシステム ID 設定から抜けることができます。

いたずら防止ロックが掛かっている場合はロックの解除を行ってください。（※いたずら防止ロック中はシステム ID 設定ができません。）

ロックの解除方法については、ロック機能について（36 ページ）をご覧ください。



「解除」ボタンと「設定」ボタンを長押し（1.5 秒以上）して、同時に離す。

システム ID 設定画面へ切り替わります。



回路 1 ~ 4 「上」ボタンが点滅します。

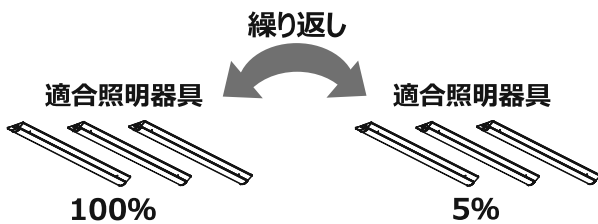


「c.1.」がコントローラ番号です。

「設定」ボタンは導通性の無い先端の細いもので押してください。どちらを先に押しても機能します。

設定対象の適合照明器具が 100%点灯と 5%点灯を繰り返し本器と適合照明器具の対応確認を行うことができます。

適合照明器具を新規に追加する場合など、システム ID 設定済みの適合照明器具と、システム ID 未設定の適合照明器具が混在している場合は、互い違いに 100%点灯と 5%点灯を繰り返します。



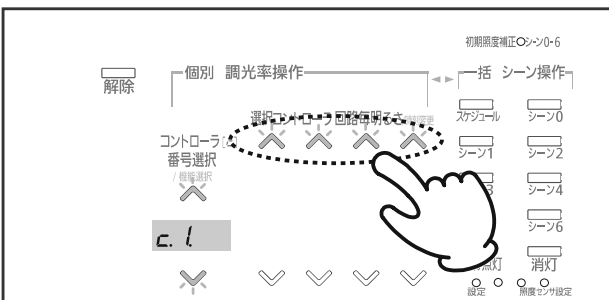
下記のボタンを全てタッチします。（順不同）

- 回路 1 「上」ボタン
- 回路 2 「上」ボタン
- 回路 3 「上」ボタン
- 回路 4 「上」ボタン

システム ID が本器と適合照明器具に設定され、システム ID 設定が終了します。

設定が完了した適合照明器具は、100%点灯と 5%点灯の繰り返しが停止し、システム ID 設定前の調光率に戻ります。

適合照明器具を新規に追加する場合は、再度システム ID 設定を行ってください。



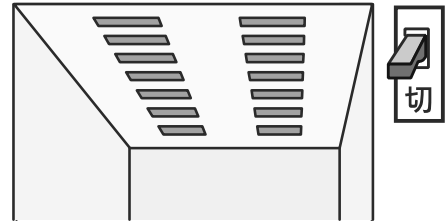
### 3. 適合照明器具のシステム ID をリセットする

システム ID を設定した適合照明器具を別のコントローラのシステム ID に変更する場合などは、適合照明器具に内蔵された無線調光ユニットのリセット操作が必要です。

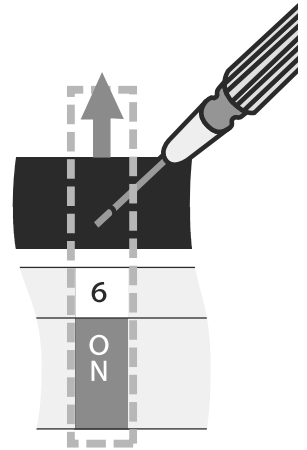
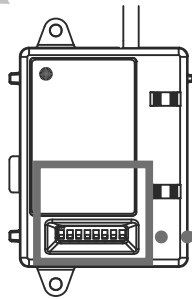
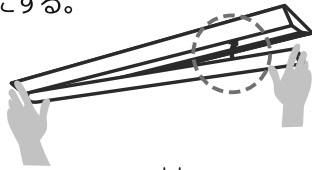
リセット操作は下記の手順に従って下さい。

#### リセット操作方法

①適合照明器具の電源を切る。

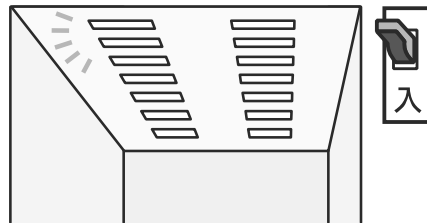


②適合照明器具内蔵の無線調光ユニットのスイッチ [リセット] を [ON] にする。

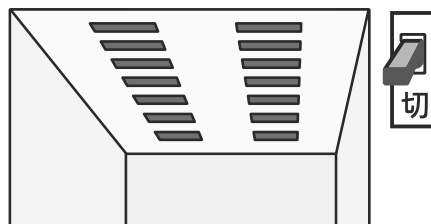


③適合照明器具の電源を入れる。  
(ここでリセットされます。)

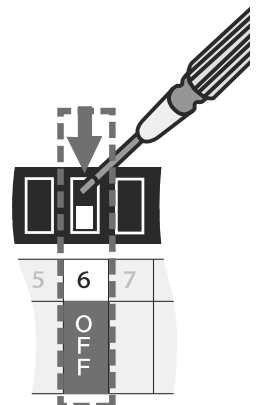
※ 3 秒以上 ON してください。



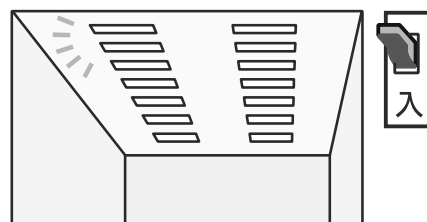
④適合照明器具の電源を切る。



⑤適合照明器具内蔵の無線調光ユニットのスイッチ [リセット] を [OFF] にする。  
( [リセット] を [OFF] に戻さなければ、電源を入れる度にシステム ID がリセットされます。)



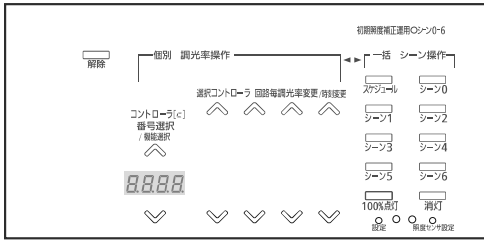
⑥適合照明器具の電源を入れる。



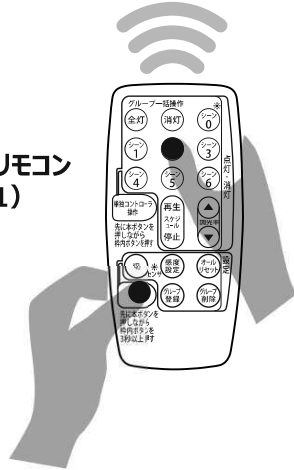
リセット後は、システム ID を設定する (33 ページ) を実施して下さい。

## 4. 本器のシステム ID をリセットする

コンパクトリモコン（MS201）を使用し、本器のシステム ID を初期化します。



コンパクトリモコン  
(MS201)



コンパクトリモコンの「設定ボタン」（先に押す）  
+ 「シーン 2 ボタン」を 3 秒以上押してください。

# ロック機能について

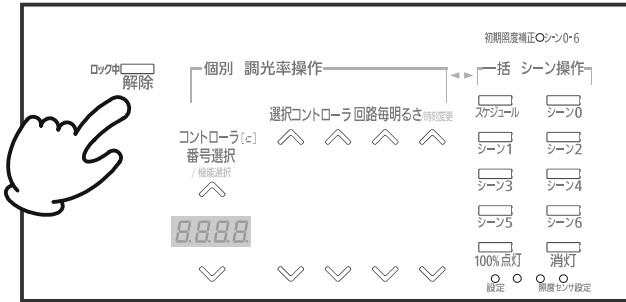
## 1. ロック機能について

誤操作を防止するため、3分間操作が行われない状態が続くと、本器はロック状態となります。

ロック中は「解除」ボタン、「初期照度補正運用」ボタン、「設定」ボタン、「照度センサ設定」ボタン以外のボタンが無効になります。

ロック中は「ロック中」表示が点灯します。

### ロックの解除方法



「解除」ボタンをタッチする。

ロック中、「解除」ボタンをタッチするとロックを解除できます。

## 2. いたずら防止ロック機能について

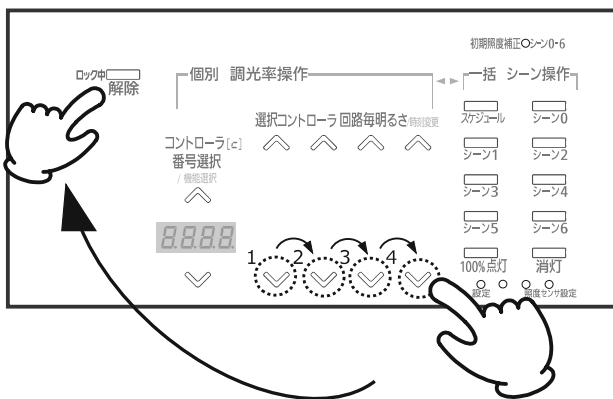
拡張設定を行う（41 ページ）にて、いたずら防止ロックを設定することができます。いたずら防止設定 ON/OFF を選択する（43 ページ）をご覧ください。

いたずら防止設定 ON 時に 3 分間操作が行われない状態が続くと、本器はいたずら防止ロック状態となります。

いたずら防止ロックの解除方法は、上記のロック機能と解除方法が異なります。

また、いたずら防止ロック中は、いたずら防止ロックの解除方法のボタン以外は無効になります。

### いたずら防止ロックの解除方法



以下の順にボタンをタッチする。

- 回路 1 の「下」ボタンを押す。
  - 回路 2 の「下」ボタンを押す。
  - 回路 3 の「下」ボタンを押す。
  - 回路 4 の「下」ボタンを押す。
  - 「解除」ボタンを押す。
- } 4 秒以内

いたずら防止ロック中、上記の順にボタンをタッチするとロックを解除できます。

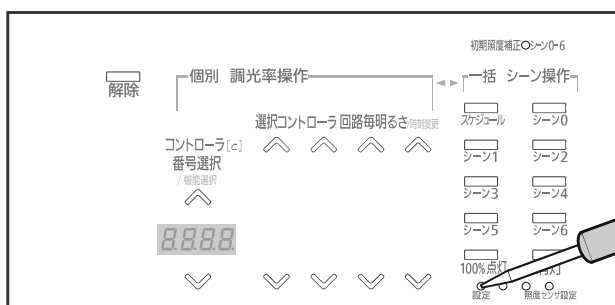


# 基本設定を行う

## 時刻、各シーンの調光率、スケジュール開始時刻を設定します

- 基本設定中、「解除」ボタンで設定を取りやめることができます。  
【2. 時刻を設定する】中にタッチした場合  
……時刻の設定内容が取り消されます。  
【3. 各シーンの調光率を設定する】  
【4. スケジュール開始時刻を設定する（スケジュール機能拡張設定 OFF のとき）】  
【5. スケジュール開始時刻を設定する（スケジュール機能拡張設定 ON のとき）】中にタッチした場合  
……時刻の設定は残り、シーンとスケジュールの設定内容が取り消されます。
- 3分間無操作だった場合、基本設定を終了します。設定中の内容は取り消されます。
- 基本設定中に電源 OFF やリセットは、行わないでください。

## 1. 基本設定モードへ入る

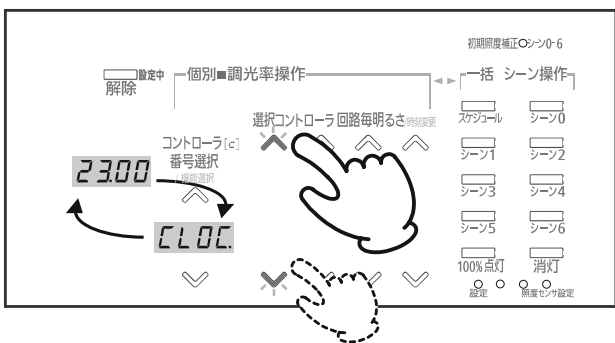


ロック中または個別・調光率操作 / 一括・シーン操作中に「設定」ボタンを押します。

導通性の無い先端の細いもので押してください。  
【2. 時刻を設定する】に移ります。

いたずら防止ロックが掛っている場合は、ロック解除を行ってください。  
ロック解除方法は、いたずら防止ロックの解除方法（36 ページ）をご覧ください。

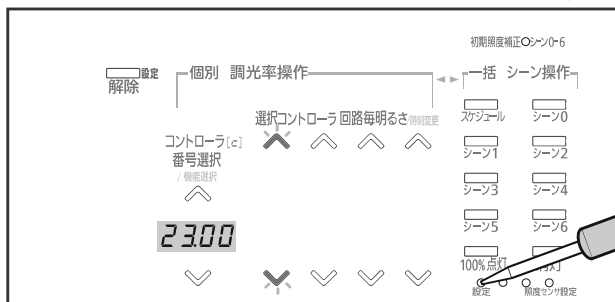
## 2. 時刻を設定する



「上下」ボタンにタッチして、時刻を合わせます。

「7セグメント表示」に「CLOC」と設定時刻が交互に表示されます。

7セグメント表示の時刻設定範囲は「00:00～23:59」です。

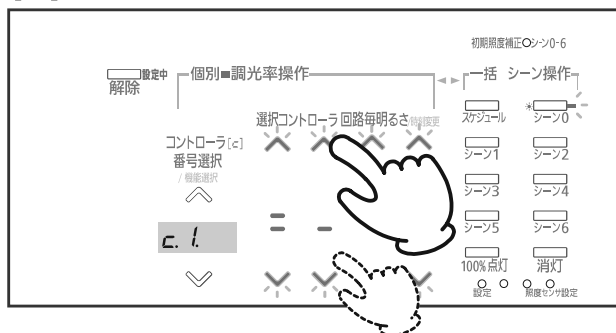


「設定」を押します。

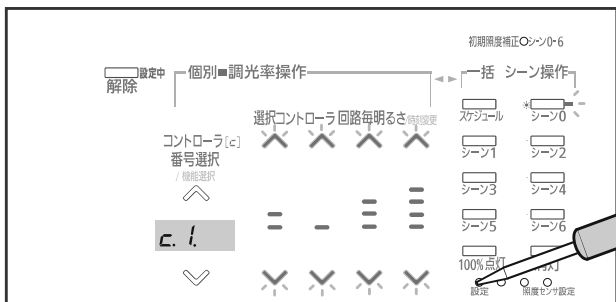
【3. 各シーンの調光率を設定する】へ移ります。

### 3. 各シーンの調光率を設定する

#### (1) 単独使用時



「上下」ボタンにタッチして、シーン0の各コントローラの調光率を設定します。

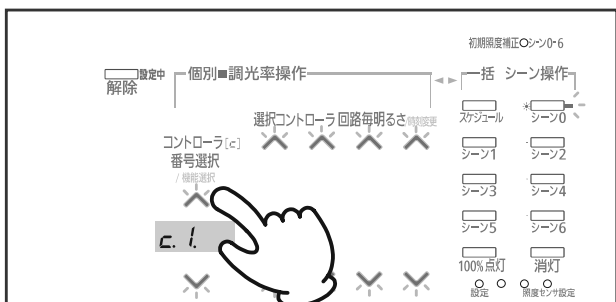


「設定」ボタンを押します。  
次のシーンの調光率設定へ移ります。

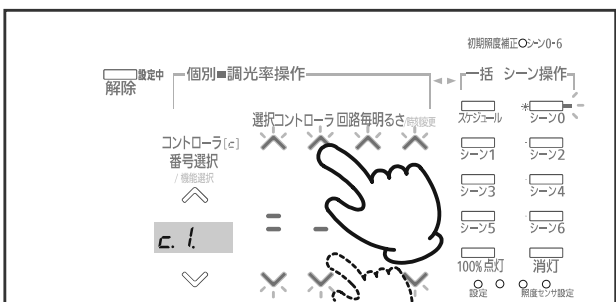
シーン0～6まで順に繰り返してください。

シーン6の設定後は、【4. スケジュール開始時刻を設定する(スケジュール機能拡張設定 OFF のとき)】(39 ページ)または、【5. スケジュール開始時刻を設定する(スケジュール機能拡張設定 ON のとき)】(40 ページ)へ移ります。

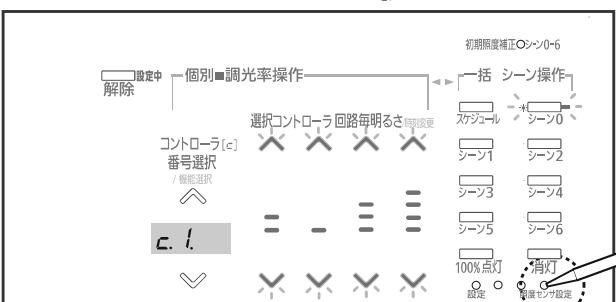
#### (2) 複数台接続使用時



「コントローラ番号選択」ボタンにタッチし、調光率設定を行いたいコントローラを選択します。

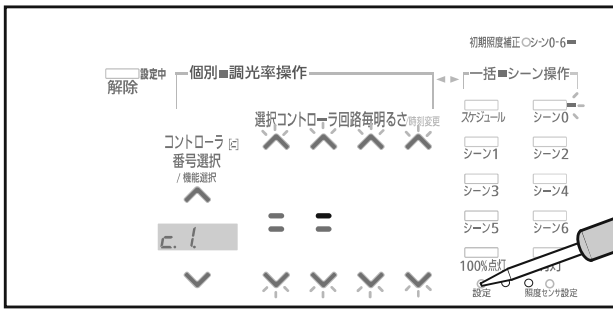


「上下」ボタンにタッチして、シーン0の各コントローラの調光率を設定します。



照度センサ付のコントローラを選択している場合、「照度センサ設定」ボタンを押すことで、照度センサの有効 / 無効を設定できます。

照度センサを有効：シーンボタンの左側の照度センサ有効表示が点灯します。  
照度センサを無効：シーンボタンの左側の照度センサ有効表示が消灯します。



接続されている全てのコントローラの調光率の設定が終了したら、「設定」ボタンを押します。

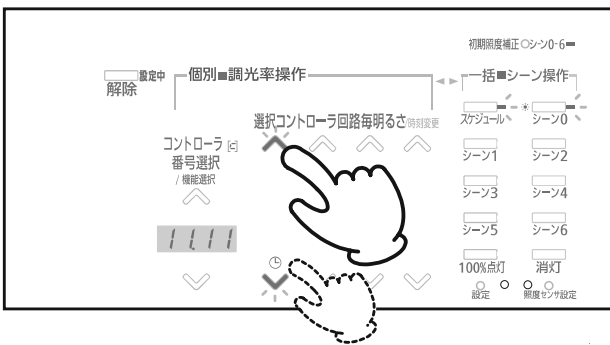
次のシーンの調光率設定へ移ります。

シーン 0 ～ 6 まで順に繰り返してください。

シーン 6 の設定後は、次項【4. スケジュール開始時刻を設定する（スケジュール機能拡張設定 OFF のとき）】または、【5. スケジュール開始時刻を設定する（スケジュール機能拡張設定 ON のとき）】（40 ページ）へ移ります。

## 4. スケジュール開始時刻を設定する（スケジュール機能拡張設定 OFF のとき）

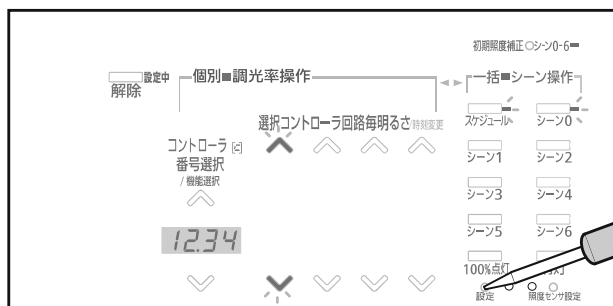
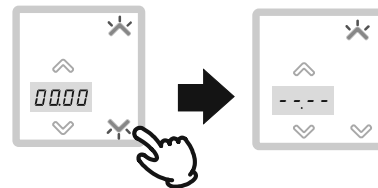
指定した時刻に、自動で照明の明るさを切替えることができます。



「上下」ボタンにタッチして、シーン 0 の開始時刻を設定します。

「上下」ボタンで時刻を設定中、時刻が「7セグメント表示」に表示されます。

※[00.00] の状態で下ボタンを押すと [---]（設定なし）になります。



「設定」ボタンを押します。

有効な時刻、もしくは設定なしのどちらかを決定したら「設定」ボタンを押し、次のシーンに移行します。

シーン 0 ～ 6 まで順に繰り返してください。

シーン 6 の有効な時刻、もしくは設定なしのどちらかを決定後、「設定」ボタンを押すと設定完了です。

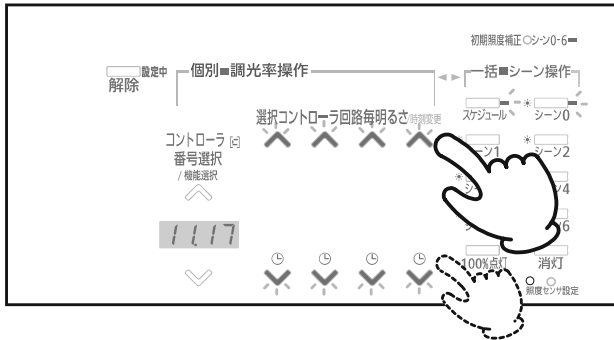
## 5. スケジュール開始時刻を設定する（スケジュール機能拡張設定 ON のとき）

指定した時刻に、自動で照明の明るさを切替えることができます。

通常、スケジュールに登録できるシーンの開始時刻は 1 つですが、スケジュール機能拡張設定を ON にすると、スケジュールに登録できるシーンの開始時刻は最大 4 つまで割当てることができます。

7 つのシーンに対し合計 10 の開始時刻が最大割当てです。

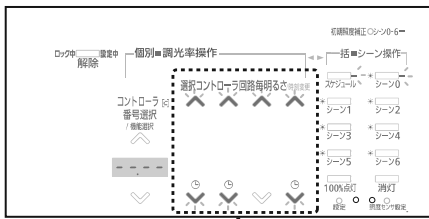
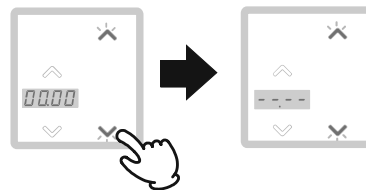
設定アプリ等により既に 4 つ以上の時刻がコントローラのスケジュールに設定されている場合は、表示上、時刻の早いものから、4 時刻のみ読み込まれます。



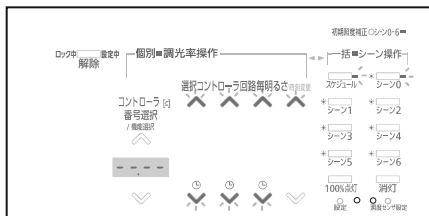
「上下」ボタンにタッチして、シーン 0 の開始時刻を設定します。

「上下」ボタンで時刻を設定中、時刻が「7 セグメント表示」に表示されます。

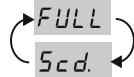
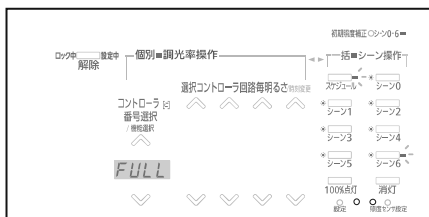
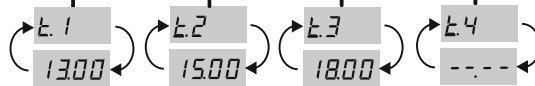
※[00.00] の状態で下ボタンを押すと [--.--]（設定なし）になります。



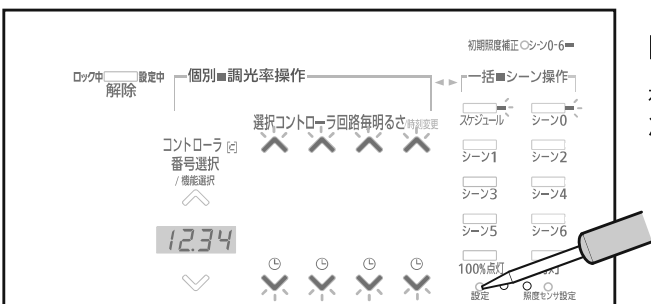
1,2,4 番目のように間を空けた入力があった場合、3 つの時刻を 1,2,3 番目として設定します。次回読み出しの際にも 1,2,3 番目として読み出しされます。



スケジュールが設定されているものは「時計マーク表示」が点灯しています。「7 セグメント表示」に t.1 ~ t.4 と時刻が点滅しており、「上下」ボタンにタッチすると設定の時刻変更を行えます。



既に 10 時刻が使用されている場合は、Scd, FULL の表示と共に「時計マーク表示」が点滅し、入力不可となります。



「設定」ボタンを押します。

有効な時刻、もしくは設定なしのどちらかを決定したら「設定」ボタンを押し、次のシーンに移行します。

シーン 0 ~ 6 まで順に繰り返してください。

シーン 6 の有効な時刻、もしくは設定なしのどちらかを決定後、「設定」ボタンを押すと設定完了です。

各シーンの調光率とスケジュール開始時刻の設定変更データが多い場合、設定中の状態（LED アニメーション）が最大で約 20 秒継続し、その間は操作できません。

# 拡張設定を行う

基本設定の他に以下の項目を設定することができます。

| 拡張設定項目         | 選択内容   |
|----------------|--|
| コントローラモード      | 複数台接続使用時に、本器から他のコントローラを設定・操作するか、しないかを選択できます。<br>スタンドアロンモード : 本器の表面パネルから本器のみ設定・操作可能<br>コネクトモード : 接続された同一グループの他コントローラ設定・操作可能     |
| フェード速度         | シーン移行時のフェード速度で、速いまたは遅いのどちらかを選択できます。<br>速い : フェード時間 1 秒<br>遅い : フェード時間 10 秒<br>(※詳細にフェード時間を変更する場合は、詳細設定を行う (50 ページ) を参照してください。) |
| いたずら防止         | いたずら防止ロックの ON または OFF どちらかを選択できます。<br>ON : いたずら防止ロック ON<br>OFF : いたずら防止ロック OFF<br>(※ロック解除方法は、ロック機能について (37 ページ) を参照してください。)    |
| スケジュール機能拡張     | スケジュールに登録できるシーンの開始時刻を 1 つから 4 つに拡張することができます。<br>ON : 1 シーンに 4 つの開始時を設定可能<br>OFF : 1 シーンに 1 つの開始時を設定可能                          |
| シーン調光率リアルタイム反映 | 基本設定のシーン設定時、設定したいシーン調光率に、適合照明器具の調光率をリアルタイムに反映させるかまたは反映させないかのどちらかを選択できます。<br>ON : シーン調光率リアルタイム反映あり<br>OFF : シーン調光率リアルタイム反映なし    |

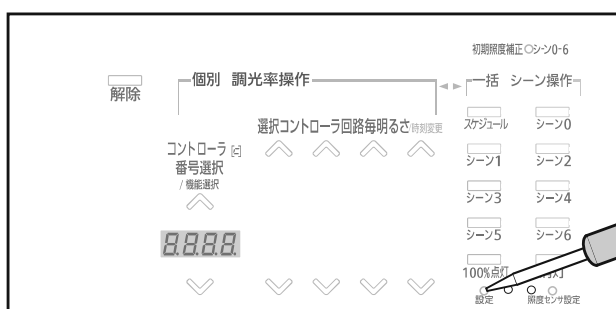
拡張設定中、「解除」ボタンで設定中の内容の取り消しが行えます。

(※設定途中の内容が全て取り消されます。)

3 分間無操作だった場合、拡張設定を終了します。

拡張設定中に電源 OFF やリセットは、行わないでください。

## 1. 拡張設定モードへ入る

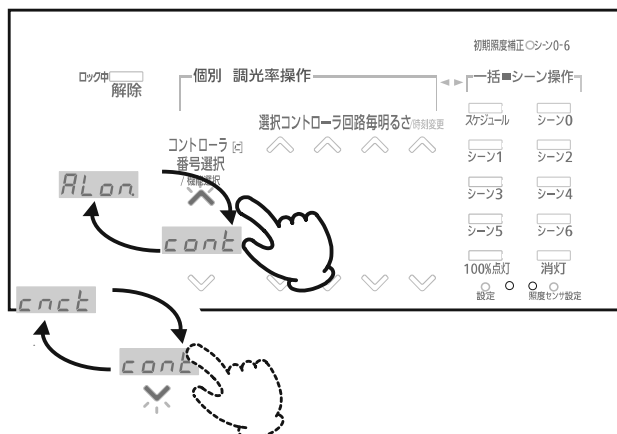


ロック中または個別・調光率操作 / 一括・シーン操作中に「設定」ボタンを長押し (1.5 秒以上) して、離します。

いたずら防止ロックが掛っている場合は、ロック解除を行ってください。ロック解除方法は、いたずら防止ロックの解除方法 (36 ページ) をご覧ください。

導通性の無い先端の細いもので押してください。  
 【2. コントローラモードを選択する】に移ります。

## 2. コントローラモードを選択する

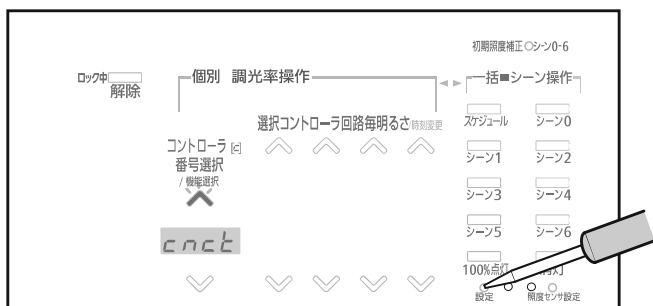


「コントローラ番号選択」上下ボタンをタッチして、コントローラモードを選択します。

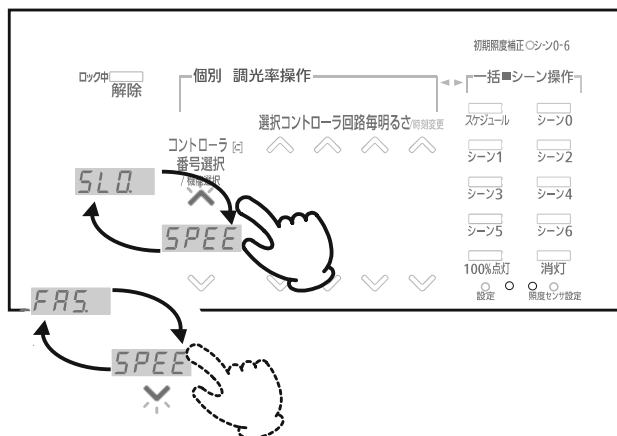
- cont.** ●コントローラモード選択  
スタンドアロンモードかコネクトモードのどちらかを選択します。
- ALon** ●スタンドアロンモード  
本器以外のコントローラを表示させない、選べない、探索しないモードです。
- cnct** ●コネクトモード  
接続された同一グループ他コントローラを設定・操作可能なモードです。

「設定」ボタンを押します。

【3. フェード速度を選択する】へ移ります。



## 3. フェード速度を選択する

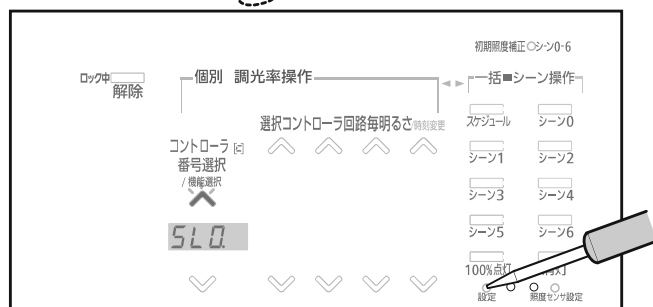


「コントローラ番号選択」上下ボタンをタッチして、フェード速度を選択します。

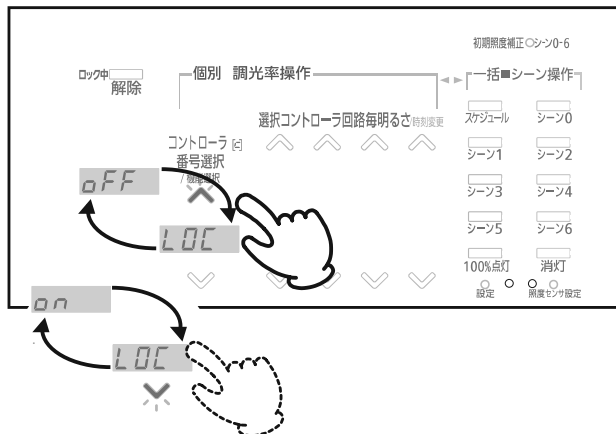
- SPEE** ●フェード速度選択  
調光率が変化するときのフェードの速さを速い / 遅いの 2 種類から選択します。
- FAS.** ●速い  
0%から 100%に明るさが変わるとき時間が 1 秒の速さです。
- SLO.** ●遅い  
0%から 100%に明るさが変わるとき時間が 10 秒の速さです。

「設定」ボタンを押します。

【4. いたずら防止設定 ON/OFF を選択する】へ移ります。



## 4. いたずら防止設定 ON/OFF を選択する



「コントローラ番号選択」上下ボタンをタッチして、いたずら防止設定 ON/OFF を選択します。

**LOC** ●いたずら防止設定 ON/OFF 選択  
いたずら防止設定 ON/OFF のどちらかを選択します。

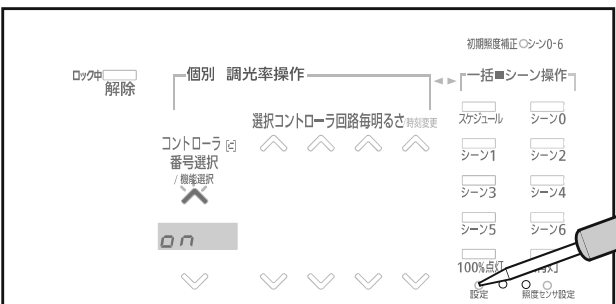
**on** ●いたずら防止設定 ON  
ロック中に以下の順序で押すことでロックを解除できます。  
ON 設定した場合、拡張設定後、すぐにいたずら防止ロックが、掛かります。

回路 1 の「下」ボタンを押す。  
回路 2 の「下」ボタンを押す。  
回路 3 の「下」ボタンを押す。  
回路 4 の「下」ボタンを押す。  
「解除」ボタンを押す。 } 4 秒以内

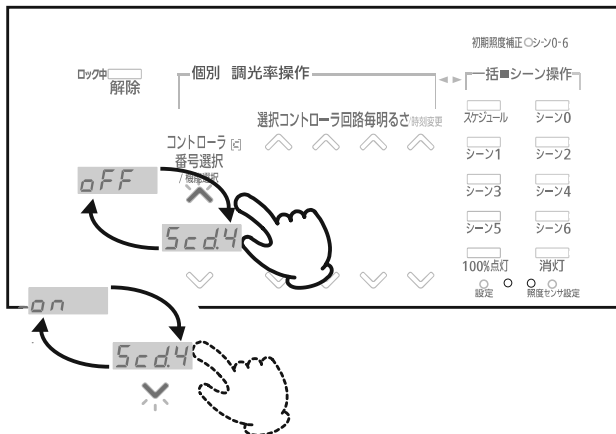
**OFF** ●いたずら防止設定 OFF  
ロック中に「解除」ボタンをタッチしてロックを解除できます。

「設定」ボタンを押します。

【5. スケジュール機能拡張設定 ON/OFF を選択する】へ移ります。



## 5. スケジュール機能拡張設定 ON/OFF を選択する



「コントローラ番号選択」上下ボタンをタッチして、スケジュール機能拡張設定 ON/OFF を選択します。

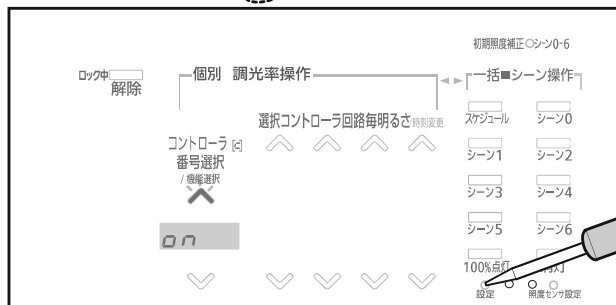
**5cd4** ●スケジュール機能拡張設定 ON/OFF 選択  
スケジュール機能拡張設定 ON/OFF のどちらかを選択します。

**on** ●スケジュール機能拡張設定 ON  
スケジュールに各 1 シーン最大 4 つの開始時刻を設定できます  
(※開始時刻は合計 10 個まで設定が可能です。)

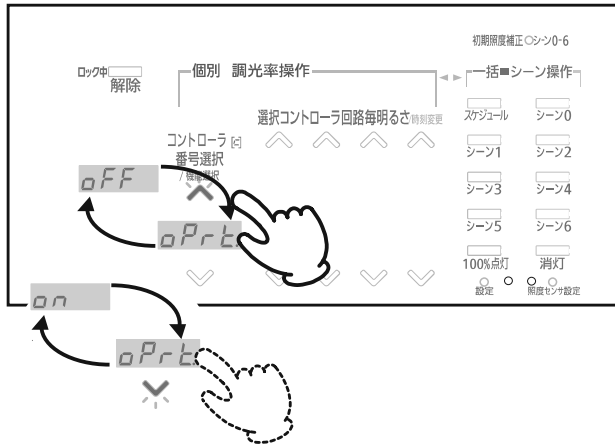
**OFF** ●スケジュール機能拡張設定 OFF  
スケジュールに各 1 シーン最大 1 つの開始時刻を設定できます

「設定」ボタンを押します。

【6. シーン調光率のリアルタイム反映 ON/OFF を選択する】へ移ります。

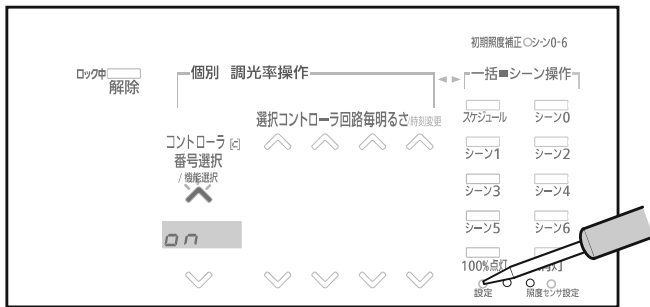


## 6. シーン調光率のリアルタイム反映 ON/OFF を選択する



「コントローラ番号選択」上下ボタンをタッチして、シーン調光率のリアルタイム反映 ON/OFF を選択します。

- oPrbt** ● シーン調光率のリアルタイム反映 ON/OFF 選択  
シーン調光率のリアルタイム反映 ON/OFF のどちらかを選択します。
- on** ● シーン調光率のリアルタイム反映 ON  
基本設定のシーン設定時、調光したいシーン調光率に適合照明器具の調光率をリアルタイムに反映します。
- oFF** ● シーン調光率のリアルタイム反映 OFF  
基本設定のシーン設定時、調光したいシーン調光率に適合照明器具の調光率をリアルタイムに反映しません。



「設定」ボタンを押します。

拡張設定完了です。



# 照明器具を操作する

下記の操作を行う際、ロックが掛っている場合はロックの解除を行ってください。  
 ロックの解除方法は、ロック機能について（36 ページ）をご覧ください。

## 1. 手動で任意の明るさに変えたいとき

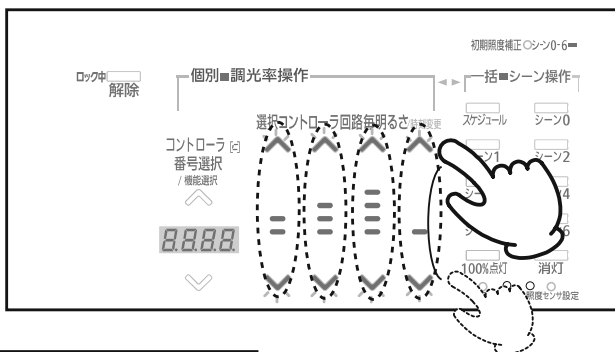
個別・調光率操作エリア（左側）にて操作します。

一括・シーン操作エリア（右側）を選択中の場合は、個別・調光率操作エリアのいずれかのボタンをタッチすれば、個別・調光率操作エリア選択状態に切り替わります。

特定のコントローラを個別に指定し、一括・シーン操作エリアの操作はできません。

全コントローラを一括して個別・調光率操作エリアの操作はできません。

### 単独使用時



明るさを変えたい回路番号の「上下」ボタンをタッチしてください。

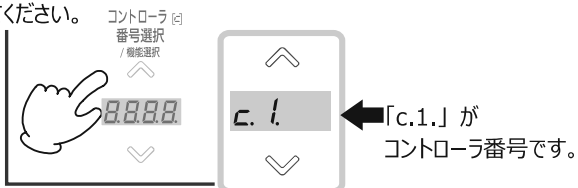
選択したコントローラの適合照明器具の明るさを変えることができます。

1 回ずつタッチすると、調光率 1% ずつ変化します。  
 長押し（1.5 秒以上）すると、調光率 25% ずつ変化します。

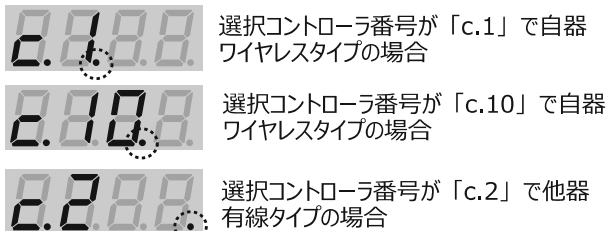
### 複数台接続使用時

明るさを変えたいコントローラを選ぶ。

「コントローラ番号選択上下」ボタンをタッチして、コントローラを選択してください。

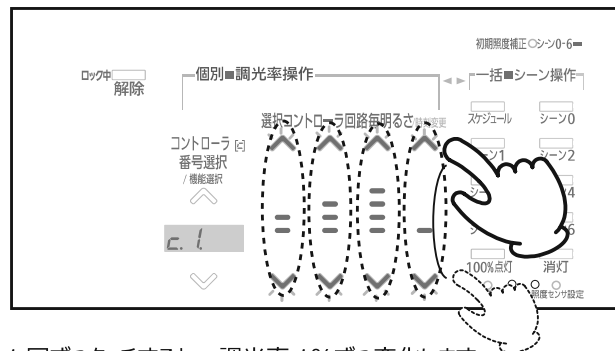


※7 セグメントの点の点灯 / 消灯により以下の判別ができます。



明るさを変えたい回路番号の「上下」ボタンをタッチしてください。

選択したコントローラの適合照明器具の明るさを変えることができます。

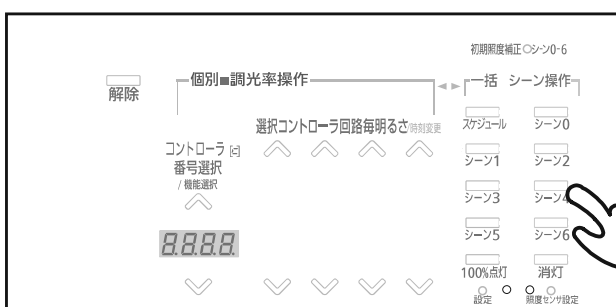


1 回ずつタッチすると、調光率 1% ずつ変化します。  
 長押し（1.5 秒以上）すると、調光率 25% ずつ変化します。

## 2. あらかじめ登録していた明るさに変えたいとき

一括・シーン操作エリアにて操作します。

### 単独使用時 / 複数台接続使用時 共通

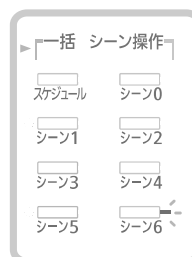


実行したいシーンの「シーン 0 ~ 6」ボタンをタッチする。

選択したシーンが実行され、「シーン表示」が点灯します。

シーンの明るさを変更したい場合は、  
 3. 各シーンの調光率を設定する(38 ページ)をご覧ください。

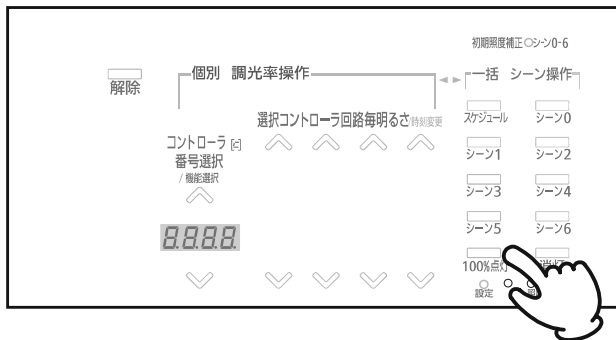
※コネクトモード時は接続している同一グループのコントローラに対して、一括で操作を行います。



### 3. 最大の明るさで点灯させたいとき

一括・シーン操作エリアにて操作します。

#### 単独使用時 / 複数台接続使用時 共通



#### 「100%点灯」ボタンをタッチする。

制御対象の適合照明器具が最大の明るさで点灯し、「100%点灯表示」が点灯します。

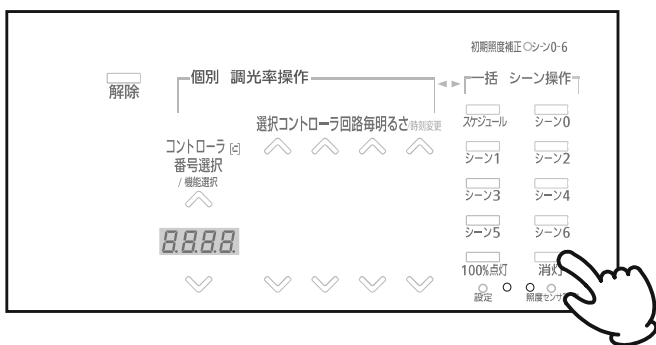


※コネクモード時は接続している同一グループのコントローラに対して、一括で操作を行います。同一グループの適合照明器具が、制御対象となります。

### 4. 照明を消灯させたいとき

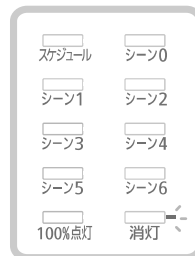
一括・シーン操作エリアにて操作します。

#### 単独使用時 / 複数台接続使用時 共通



#### 「消灯」ボタンをタッチする。

制御対象の適合照明器具が消灯し、「消灯表示」が点灯します。

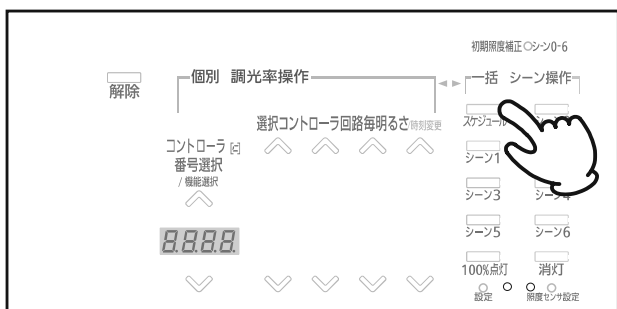


※コネクモード時は接続している同一グループのコントローラに対して、一括で操作を行います。

### 5. スケジュール運転を行いたいとき

一括・シーン操作エリアにて操作します。

#### 単独使用時 / 複数台接続使用時 共通



#### 「スケジュール」ボタンをタッチする。

スケジュール運転状態となり、現在時刻に該当するシーンが自動で実行され、「スケジュール表示」が点灯します。  
(※右図はシーン4実行中の場合)



スケジュールの設定方法は、4. スケジュール開始時刻を設定する (スケジュール機能拡張設定 OFF のとき) (39 ページ)、5. スケジュール開始時刻を設定する (スケジュール機能拡張設定 ON のとき) (40 ページ) をご覧ください。

スケジュールが登録されていない場合は、「スケジュール表示」が点滅し、エラーとなります。

※コネクモード時は接続している同一グループのコントローラに対して、一括で操作を行います。

# 照度センサの感度設定を行う

※本器と照度センサ付コントローラを複数台接続し、拡張設定のコントローラモードをコネクトモードにしている場合のみの設定です。

下記の操作を行う際、ロックが掛っている場合は、ロックの解除を行ってください。  
ロックの解除方法は、ロック機能について（36 ページ）をご覧ください。

スタンドアロンモードの場合や、照度センサ付コントローラが接続されていないときは、エラーになります。  
「7セグメント表示」に「Err.S」表示が点滅します。

照度センサ付コントローラと接続しているとき、照度センサの感度を設定します。  
自動で感度が設定されますので、**夜間等の外光や他の場所の光の影響の無い環境**で行ってください。



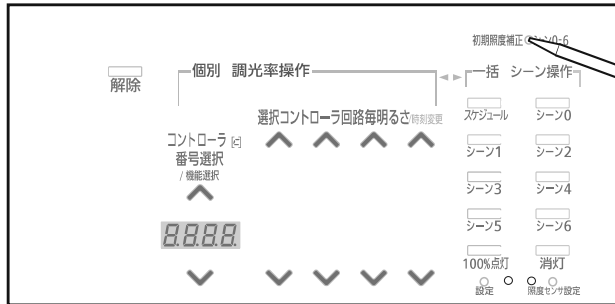
ロック中または個別・調光率操作 / 一括・シーン操作中に「照度センサ設定」ボタンを長押し（1.5 秒以上）して、離します。

自動的に照度センサ付コントローラの全回路が 100%点灯し、全回路 100%点灯時を基準とした照度センサの感度が設定されます。

# 初期照度補正設定を行う

下記の操作を行う際、ロックが掛っている場合はロックの解除を行ってください。  
 ロックの解除方法は、ロック機能について（36 ページ）をご覧ください。

単独使用時は、本器の制御範囲内の適合照明器具に対して初期照度補正設定を行います。  
 複数台接続使用時は、接続されている同一グループのコントローラの適合照明器具に対して初期照度補正設定を行います。

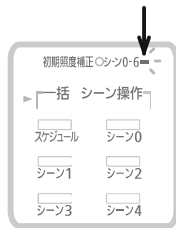


シーン実行中に「初期照度補正」ボタンを押す。  
 (ロック中でも切り替え可能)

初期照度補正設定の有効 / 無効が切り替わります。

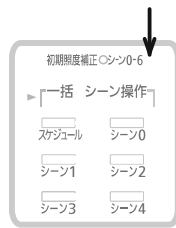
## 初期照度補正設定「有効」

「シーン0-6表示」が点灯

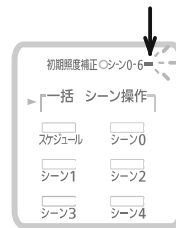


## 初期照度補正設定「無効」

「シーン0-6表示」が消灯

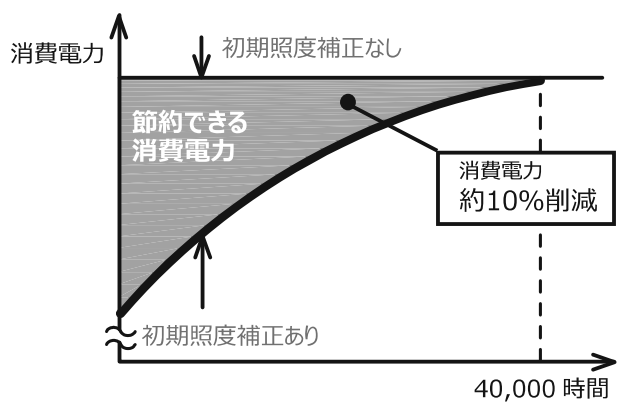
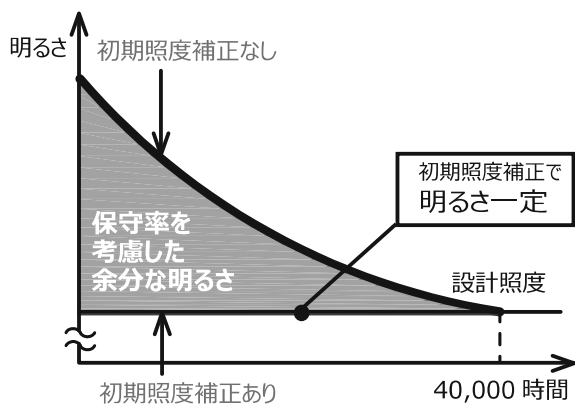


「シーン0-6表示」が点灯



## ● 初期照度補正機能

器具導入初期の余分な明るさを抑える機能。  
 ランプ寿命までの設計照度を一定に保つことで消費電力を削減できます。



# 詳細設定を行う

詳細設定はワイヤレスリモコン（MS213）で、行ってください。



## 1. 詳細設定項目について

詳細設定項目とその仕様および出荷時設定は、以下の通りです。

| 項目   | 仕様   | 出荷時設定                      |                     |         |                   |      |            |            |            |       |         |         |        |      |
|--|--|----------------------------|---------------------|---------|-------------------|------|------------|------------|------------|-------|---------|---------|--------|------|
| 簡単設定   |  |                            |                     |         |                   |      |            |            |            |       |         |         |        |      |
| 調光出力モード設定  | 個別制御か、色温度制御を選択してください。<br>（※バランス制御 / 昼光センサ制御はできません。） <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>モード</th> <th>自動運転<br/>(シーン 0 ~ 6)</th> <th>マニュアル運転</th> <th>タイマー制御<br/>有効 / 無効</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>個別制御</td> <td>回路 1,2,3,4</td> <td>回路 1,2,3,4</td> <td>回路 1,2,3,4</td> </tr> <tr> <td>色温度制御</td> <td>回路 1 のみ</td> <td>回路 1 のみ</td> <td>(設定不可)</td> </tr> </tbody> </table> ※1 個別制御モード時、回路 1 と 2 のみ設定可能です。<br>回路 3,4 は設定できません。<br>※2 個別制御モード時に、自動運転から、1 つの回路をマニュアル運転にすると、残り 3 つの回路もマニュアル運転となる。マニュアル運転から自動運転にすると、回路 1 ~ 4 全てが自動運転となります。<br>※3 個別制御モード時のタイマー制御は、回路毎に設定可能です。 | モード                        | 自動運転<br>(シーン 0 ~ 6) | マニュアル運転 | タイマー制御<br>有効 / 無効 | 個別制御 | 回路 1,2,3,4 | 回路 1,2,3,4 | 回路 1,2,3,4 | 色温度制御 | 回路 1 のみ | 回路 1 のみ | (設定不可) | 個別制御 |
| モード  | 自動運転<br>(シーン 0 ~ 6)  | マニュアル運転                    | タイマー制御<br>有効 / 無効   |         |                   |      |            |            |            |       |         |         |        |      |
| 個別制御   | 回路 1,2,3,4   | 回路 1,2,3,4                 | 回路 1,2,3,4          |         |                   |      |            |            |            |       |         |         |        |      |
| 色温度制御  | 回路 1 のみ  | 回路 1 のみ                    | (設定不可)              |         |                   |      |            |            |            |       |         |         |        |      |
| 目標照度   | 本器では使用しない項目。照度センサが無いため。<br>有線コントローラ（MS68**）及び無線コントローラ（MS691S）用の設定項目。   | -                          |                     |         |                   |      |            |            |            |       |         |         |        |      |
| 調光率・色温度操作  | 調光率と色温度を、操作可能です。<br>調光率：0 ~ 100%（1%単位）<br>色温度：3000 ~ 5000K（10K 単位）   | -                          |                     |         |                   |      |            |            |            |       |         |         |        |      |
| 感度設定実行   | 本器では使用しない項目。照度センサが無いため。<br>有線コントローラ（MS68**）及び無線コントローラ（MS691S）用の設定項目。   | -                          |                     |         |                   |      |            |            |            |       |         |         |        |      |
| 照度モニタ  | 同上   | -                          |                     |         |                   |      |            |            |            |       |         |         |        |      |
| センサ補正実行  | 同上   | -                          |                     |         |                   |      |            |            |            |       |         |         |        |      |
| 通常 / シーン設定                                       |  |                            |                     |         |                   |      |            |            |            |       |         |         |        |      |
| 通常設定   | メニュー画面より、通常設定を選択してください。<br>以下の項目が設定可能です。   | -                          |                     |         |                   |      |            |            |            |       |         |         |        |      |
| 照度センサ  | 本器では使用しない項目。照度センサが無いため。<br>有線コントローラ（MS68**）及び無線コントローラ（MS691S）用の設定項目。   | -                          |                     |         |                   |      |            |            |            |       |         |         |        |      |
| 目標調光率  | 回路毎に、目標調光率が設定可能です。<br>0、5 ~ 100%（1%単位）<br>回路 1 と 2 のみ設定可能です。回路 3,4 は設定できません。   | 回路 1 : 100%<br>回路 2 : 100% |                     |         |                   |      |            |            |            |       |         |         |        |      |
| 上限調光率  | 本器では使用しない項目。照度センサが無いため。<br>有線コントローラ（MS68**）及び無線コントローラ（MS691S）用の設定項目。   | -                          |                     |         |                   |      |            |            |            |       |         |         |        |      |
| 下限調光率  | 同上   | -                          |                     |         |                   |      |            |            |            |       |         |         |        |      |
| フェードイン時間<br>調光率が 0→100%<br>まで変化する時間を<br>指定できます。  | ワイヤレスリモコンで設定した場合<br>シーン毎に、詳細な設定が可能です。<br>0 ~ 180 秒（1 秒単位）<br>180 ~ 4680 秒（60 秒単位）  | 1 秒                        |                     |         |                   |      |            |            |            |       |         |         |        |      |
| フェードアウト時間<br>調光率が 100→0%<br>まで変化する時間を<br>指定できます。 | ワイヤレスリモコンで設定した場合<br>シーン毎に、詳細な設定が可能です。<br>0 ~ 180 秒（1 秒単位）<br>180 ~ 4680 秒（60 秒単位）  | 1 秒                        |                     |         |                   |      |            |            |            |       |         |         |        |      |

| 項目   | 仕様  | 出荷時設定                      |                |
|--|---|----------------------------|----------------|
| 通常 / シーン設定   |   |                            |                |
| 通常設定   |   |                            |                |
| 人感モード  | 本器では使用しない項目。人感センサが無いため。<br>有線コントローラ (MS682,MS682S) 用の設定項目。  | -                          |                |
| 不在調光率  | 同上  | -                          |                |
| 保持時間   | 同上  | -                          |                |
| 不在フェード   | 同上  | -                          |                |
| OFF デイレー   | 同上  | -                          |                |
| 色温度<br>(色温度制御時のみ)                                  | 回路 1 と 2 を合わせて色温度値が設定可能です。<br>3,000 ~ 5,000K (10K 単位)   | 5,000K                     |                |
| シーン設定  | メニュー画面より、シーン設定を選択すると、シーン 1 ~ 6 の設定が可能です。<br>選択したシーン毎に、以下の項目が設定可能です。<br>シーンの選択は、リモコンの“切替”ボタンを押下してください。 | -                          |                |
| 照度センサ  | 無線コントローラでは使用しない項目。照度センサが無いため。<br>有線コントローラ (MS68**) 及び無線コントローラ (MS691S) 用の設定項目。                        | -                          |                |
| 目標調光率  | 回路毎に、目標調光率が設定可能です。<br>0、5 ~ 100% (1%単位)<br>回路 1 と 2 のみ設定可能です。回路 3,4 は設定できません。                         | 回路 1 : 100%<br>回路 2 : 100% |                |
| 上限調光率  | 無線コントローラでは使用しない項目。照度センサが無いため。<br>有線コントローラ (MS68**) 及び無線コントローラ (MS691S) 用の設定項目。                        | -                          |                |
| 下限調光率  | 同上  | -                          |                |
| フェードイン時間<br>調光率が 0 ~ 100%<br>まで変化する時間を<br>指定できます。  | ワイヤレスリモコンで設定した場合<br>シーン毎に、詳細な設定が可能です。<br>0 ~ 180 秒 (1 秒単位)<br>180 ~ 4680 秒 (60 秒単位)                   | 1 秒                        |                |
| フェードアウト時間<br>調光率が 100 ~ 0%<br>まで変化する時間を<br>指定できます。 | ワイヤレスリモコンで設定した場合<br>シーン毎に、詳細な設定が可能です。<br>0 ~ 180 秒 (1 秒単位)<br>180 ~ 4680 秒 (60 秒単位)                   | 1 秒                        |                |
| 人感モード  | 無線コントローラでは使用しない項目。人感センサが無いため。<br>有線コントローラ (MS682,MS682S) 用の設定項目。                                      | -                          |                |
| 不在調光率  | 同上  | -                          |                |
| 保持時間   | 同上  | -                          |                |
| 不在フェード   | 同上  | -                          |                |
| OFF デイレー   | 同上  | -                          |                |
| 色温度<br>(色温度制御時のみ)                                  | 回路 1 と 2 を合わせて色温度値が設定可能です。回路 3,4 は使用できません。<br>3,000 ~ 5,000K (10K 単位)                                 | 5,000K                     |                |
| 日時設定   |   |                            |                |
| リモコン日付変更   | リモコンから本器へ、本器の時計合せを行うために必要な設定です。<br>リモコンの年、月、日、曜日の設定が可能です。   | 年、月、日、曜日                   | 2013年10月21日(月) |
| リモコン時間変更   | リモコンから本器へ、本器の時計合せを行うために必要な設定です。<br>リモコンの時、分の設定が可能です。  | 時、分                        | 0時0分0秒         |
| コントローラ時計合せ   | “実行”すると、リモコンから本器へ、年、月、日、曜日、時、分、秒を送信し、本器の時計合せを行います。  | -                          | -              |

| 項目  | 仕様  | 出荷時設定 |
|---|---|-------|
| 日時設定  |   |       |
| コントローラ時計確認  | "実行"すると、本器からリモコンへ、年、月、日、曜日、時、分、秒が送信され、本器の時計が確認できます。   | -     |
| コントローラ時計補正  | "実行"すると、本器の時計の遅れや進みを微調整できます。<br>時刻が遅れていく場合、+の値を設定してください。<br>時刻が進んでいく場合、-の値を設定してください。<br>1ppmで、約2.6秒/月の補正になります。<br>-63ppm ~ +63ppm (1ppm単位)  | 0ppm  |
| スケジュール設定  |   |       |
| メニュー画面より、スケジュール設定を選択すると、シーン1～6の設定が可能です。   |   |       |
| スケジュールモード   | 時刻モード/タイマーモードのどちらかを選択してください。<br>時刻モード：その時刻になったら設定したシーンを実行します。<br>タイマーモード：リモコンからの操作で、スケジュールを実行します。<br>表面パネルでの設定は、時刻モードのみ設定可能です。  | 時刻モード |
| スケジュールパターン  | 1日のスケジュールパターンを設定可能です。<br>1～4パターンで、各10ステップ迄、時刻または動作時間を設定可能です。<br>タイマーモードでは1ステップに最大23分59秒の動作時間を設定可能です。<br>(※1パターンは最大239分50秒迄となります。)<br>スケジュールパターンの選択は、リモコンの"切替"ボタンを押下してください。<br>表面パネルでの設定は、1パターン(S1)のみ設定可能です。 | -     |
| 週間スケジュール  | 日～土の各曜日にスケジュールパターンを割り当て、1週間のスケジュールを設定可能です。<br>表面パネルでは、週間スケジュールの設定ができません。  | -     |
| 年間スケジュール  | 月日指定で、スケジュールパターンを割り当て、最大30日分の個別スケジュールを設定可能です。(※1番目の月日は特定日となります。)<br>表面パネルでは、年間スケジュールの設定ができません。  | -     |
| スケジュール確認  | ステップ実行/時間短縮実行/スケジュール確認停止を行うことができます。   | -     |
| ステップ実行  | "実行"すると、アプリ上の"ステップ実行"ボタンを押下毎に、スケジュールパターンのステップ(1～10)を進めて、スケジュールパターンを確認できます。  | -     |
| 時間短縮実行  | スケジュール実行中に"時間短縮実行"すると、スケジュールモードが、"時刻モード"の場合、1時間を6秒に短縮して、スケジュールパターンを実行し、確認できます。<br>(※スケジュールモードが"タイマーモード"の場合は、実行されません。)   | -     |
| 停止  | "実行"すると、実行中のスケジュール確認を停止します。   | -     |
| スケジュール実行  |   |       |
| ※複数台接続使用時の個別・調光率操作中は、リモコンからスケジュール実行およびシーン実行を行っても、接続している他のコントローラが個別・調光率操作中であるため、スケジュール実行およびシーン実行ができませんのでご注意ください。 |   |       |
| スケジュール  | "実行"すると、現在設定されているスケジュールで照明制御します。  | -     |
| 特定日   | "実行"すると、年間スケジュールで設定した特定日の1番目の月日で設定されたスケジュールパターンで照明制御します。  | -     |
| 人感センサ連動実行   | コンセント式壁付コントローラは、人感センサが無く、人感センサ子機も接続できないため、人感センサ連動でのスケジュール実行は使用できません。  | -     |
| 停止  | "実行"すると、実行中のスケジュールを停止します。   | -     |
| スケジュール削除  |   |       |
| スケジュールパターン  | "実行"すると、現在設定されているスケジュールパターン1～4を削除します。   | -     |
| パターン1   | "実行"すると、現在設定されているスケジュールパターン1を削除します。   | -     |
| パターン2   | "実行"すると、現在設定されているスケジュールパターン2を削除します。   | -     |
| パターン3   | "実行"すると、現在設定されているスケジュールパターン3を削除します。   | -     |
| パターン4   | "実行"すると、現在設定されているスケジュールパターン4を削除します。   | -     |
| 週間スケジュール  | "実行"すると、現在設定されている週間スケジュールを削除します。  | -     |
| 年間スケジュール  | "実行"すると、現在設定されている年間スケジュールを削除します。  | -     |

| 項目          | 仕様   | 出荷時設定     |
|-------------|--|-----------|
| 運用情報設定      |  |           |
| 感度設定モード     | 本器では使用しない項目。照度センサが無いため。<br>有線コントローラ (MS68**) 及び<br>無線コントローラ (MS691S) 用の設定項目。   | -         |
| 昼白色 LED 色温度 | 4,000 ~ 7,000K (10K 単位)  | 5,000K    |
| 昼白色 LED 光束  | 0 ~ 5,000 lm (10 lm 単位)  | 3,400 lm  |
| 電球色 LED 色温度 | 2,000 ~ 4,000K (10K 単位)  | 3,000K    |
| 電球色 LED 光束  | 0 ~ 5,000 lm (10 lm 単位)  | 2,900 lm  |
| 接点機能切替      | 本器では使用しない項目。<br>有線コントローラ (MS68**) 用の設定項目。  | -         |
| 初期照度        | 本器では使用しない項目。照度センサが無いため。<br>有線コントローラ (MS68**) 及び<br>無線コントローラ (MS691S) 用の設定項目。   | -         |
| 初期照度補正時間    | 設定した初期照度補正調光率から調光率 100%まで、本項で設定した初期照度<br>時間の間、少しずつ調光率を上げていくことで、明るさを一定に補正します。<br>5,000 ~ 100,000 時間 (10 時間単位)   | 40,000 時間 |
| 初期照度補正調光率   | 設定した初期照度補正時間の間、本項で設定した調光率から、調光率 100%<br>まで、少しずつ調光率を上げていくことで、明るさを一定に補正します。<br>0 ~ 100% (1%単位)   | 80%       |
| 初期照度補正モニタ   | 回路 1 と 2 の初期照度補正状態を、確認できます。<br>回路 3 と 4 は初期照度補正状態を、確認できません。  | -         |
| 運転経過時間      | “受信” ボタンを押下すると、回路 1 と 2 の運転経過時間を、確認できます。<br>(※回路 3 と 4 は確認不可。)<br>受信した運転経過時間と、実際の経過時間が違っていた場合、回路 1 と 2 の運<br>転経過時間を設定し、“送信” ボタンを押下すると、回路 1 と 2 の運転経過時間<br>を、“更新” できます。(※回路 3 と 4 は更新不可。) | -         |
| 人感センサオフセット  | 本器では使用しない項目。人感センサが無いため。<br>有線コントローラ (MS682,MS682S) 用の設定項目。   | -         |
| 人感センサ検知条件   | 同上   | -         |
| 人感センサ照度設定   | 同上   | -         |
| アドレス        | 無線コントローラでは使用しない項目。(※DIP-SW で設定するため。)<br>有線コントローラ (MS68*S) や設備インターフェース機器 (MS851) 用の設定項目。<br>有線コントローラ：0 ~ 10 (※0 はアドレスが無いこととなります。)<br>設備インターフェース機器：11 ~ 15                                 | 1         |
| グループ        | コントローラ単位で、グループ番号の設定が可能です。<br>接続されているコントローラのうち、同じグループ番号で設定されたコントローラを一括で、<br>設定・操作が可能です。<br>0 ~ 255 (※0 はグループに属さないこととなります。)  | 1         |
| ブザー         | リモコンからの操作時ブザー音の切/入の設定が可能です。<br>切/入：2 パターン  | 入         |
| 昼光補正        | 本器では使用しない項目。照度センサが無いため。<br>有線コントローラ (MS68**) 及び<br>無線コントローラ (MS691S) 用の設定項目。   | -         |
| 異常表示        | 本器では使用しない項目。<br>有線コントローラ (MS68**) 及び<br>無線コントローラ (MS691S) 用の設定項目。<br>有線コントローラの異常表示用の黄色 LED を、切 (表示しない) か、入 (表示する) の、<br>どちらかを選択してください。<br>切/入  | 入         |



| 項目  | 仕様  | 出荷時設定                          |
|---|---|--------------------------------|
| <b>運用情報設定</b>                                     |   |                                |
| 調光周波数切替   | 無線コントローラでは使用しない項目。PWM 出力が無いため。<br>有線コントローラ (MS68 * *) 用の設定項目。   | 1kHz                           |
| 調光信号 Duty リミット<br>(調光率下限側)                        | 各調光率より上位の設定項目。0 ~ 100% (0.5%単位) で設定可能です。<br>(※調光信号 Duty リミット値が 50%で設定されていた場合、下限調光率、<br>目標調光率を 5%に設定しても、調光信号 Duty は 50%で制限されます。)                 | 90.5%                          |
| チャタリング設定  | 本器では使用しない項目。照度センサが無いため。<br>有線コントローラ (MS68 * *) 及び<br>無線コントローラ (MS691S) 用の設定項目。  | -                              |
| 復電モード   | 停電から復電する際のモードを選択します。<br>最終状態：最終状態 (※停電時に、マニュアル運転の場合、マニュアル運転に戻ります。)<br>自動：自動モード (※停電時に、マニュアル運転の場合でも、自動運転に戻ります。)                                  | 最終状態                           |
| 最大電力値設定   | 設備インターフェース機器 (MS851) を接続した際、電力トレンドを取得するために、<br>回路 1 と 2 に、各々接続されている照明器具の定格電力の合計値を設定してください。<br>(※回路 3 と 4 は設定できません。)<br>0 ~ 10,000W (10W 単位)     | 回路 1 : 1,000W<br>回路 2 : 1,000W |
| エラーモニタ  | " 実行 " するとコントローラのエラー状態を確認できます。  | -                              |
| メニューボタン動作モード                                      | リモコンのメニューボタンの設定を、メニュー / スケジュール実行のどちらかに設定できます。<br>(※リモコンの設定用。)   | -                              |
| <b>特殊操作</b>                                       |   |                                |
| オプション操作   | 無線コントローラでは使用しない項目。<br>メルセーブIVコントローラのオプション項目操作用です。   | -                              |
| センサ補正   | 本器では使用しない項目。照度センサが無いため。<br>有線コントローラ (MS68 * *) 及び<br>無線コントローラ (MS691S) 用の設定項目   | -                              |
| 初期照度補正リセット  | " 実行 " すると、初期照度補正時間がリセットされ、0 時間に戻ります。   | -                              |
| 初期設定プリセット   | 工場出荷値 / 設定値 (※ワイヤレスリモコンのみ送信可能。)<br>(※運用設定 - その他設定で、" コントローラ設定クリア " を実行する際、工場出<br>荷値に戻すか、設定した値に戻すかの設定。初期設定プリセットを " 設定値 " で<br>設定した際の、設定値が保存される。) | 工場出荷値                          |
| リモコンメモリクリア  | " 実行 " すると、リモコンが保存していた各種設定が削除されます。  | -                              |
| リモコンスケジュールクリア                                     | " 実行 " すると、リモコンが保存していたスケジュール設定が削除されます。  | -                              |
| コントローラ設定クリア                                       | " 実行 " すると、コントローラが保存していた各種設定が削除されます。  | -                              |
| メルセーブIVモード  | リモコンを、メルセーブIVリモコンモードに変更するための項目。   | -                              |
| コントローラバージョン確認                                     | " 実行 " すると、コントローラバージョンが確認できます。  | -                              |
| セルフテスト  | 無線コントローラでは使用しない項目。<br>" 実行 " すると、コントローラがセルフテストモードへ移行します。  | -                              |
| バックライト  | リモコンのバックライトの設定ができます。  | -                              |
| 自動ロック   | リモコンの自動ロックのパスワードを設定できます。  | -                              |
| 設定ロック   | リモコンの設定ロックのパスワードを設定できます。  | -                              |
| <b>通信設定</b>                                       |   |                                |
| 設備インターフェース機器 (MS851) 用の設定ができます。無線コントローラでは使用しない項目。 |   |                                |
| <b>ワイヤレス設定</b>                                    |   |                                |
| システム ID 設定  | 無線コントローラのシステム ID を設定できます。   |                                |
| 無線情報初期化   | 無線コントローラのシステム ID の初期化や無線設定エラーを解消します。  |                                |
| コントローラシステム ID 確認                                  | 無線コントローラに設定されたシステムエラーを確認できます。   |                                |

## 2. 詳細設定項目の対比表

本器の表面パネル、ワイヤレスリモコンでの詳細設定可否は、以下の通りです。

| 詳細設定項目                     |                 | 本器の表面パネル | ワイヤレスリモコン |
|----------------------------|-----------------|----------|-----------|
| シーン設定                      |                 |          |           |
| コントローラ/グループ選択              |                 | ○(※1)    | ×         |
| コントローラタイプ選択                |                 | ×        | ×         |
| シーン選択<br>通常=シーン0<br>シーン1～6 | 目標調光率           | ○        | ○         |
|                            | フェードイン時間        | ○(※2)    | ○         |
|                            | フェードアウト時間       | ○(※2)    | ○         |
|                            | 色温度             | ×        | ○         |
|                            | 照度センサ           | ×        | ○         |
|                            | 上限調光率           | ×        | ○         |
|                            | 下限調光率           | ×        | ○         |
|                            | 人感モード           | ×        | ○         |
|                            | 不在調光率           | ×        | ○         |
|                            | 保持時間            | ×        | ○         |
|                            | 不在フェード          | ×        | ○         |
|                            | OFF デイレー        | ×        | ○         |
| スケジュール設定・操作                |                 |          |           |
| スケジュール実行                   | 現行スケジュール実行      | ○        | ○         |
|                            | 特定日スケジュール実行     | ×        | ○         |
|                            | 人感センサ連動実行       | ×        | ○         |
|                            | スケジュール停止        | ○        | ○         |
| スケジュールパターン                 | ○(※3)           | ○        |           |
| スケジュールモード                  | ×               | ○        |           |
| 週間スケジュール                   | ×               | ○        |           |
| 年間スケジュール                   | ×               | ○        |           |
| スケジュール確認                   | ステップ実行          | ×        | ○         |
|                            | 時間短縮実行          | ×        | ○         |
|                            | スケジュール確認停止      | ×        | ○         |
| スケジュール削除                   | スケジュールパターン1～4   | ×        | ○         |
|                            | スケジュールパターン1     | ×        | ○         |
|                            | スケジュールパターン2     | ×        | ○         |
|                            | スケジュールパターン3     | ×        | ○         |
|                            | スケジュールパターン4     | ×        | ○         |
|                            | 週間スケジュール        | ×        | ○         |
|                            | 年間スケジュール        | ×        | ○         |
| 運用設定                       |                 |          |           |
| 調光出力モード<br>(個別制御)          | 初期照度補正モニタ(受信)   | ×        | ○         |
|                            | 初期照度補正タイマ制御 回路1 | ○(※4)    | ○         |
|                            | 初期照度補正タイマ制御 回路2 | ○(※4)    | ○         |
|                            | 初期照度補正タイマ制御 回路3 | ○(※4)    | ×         |
|                            | 初期照度補正タイマ制御 回路4 | ○(※4)    | ×         |
|                            | 初期照度補正調光率       | ×        | ○         |
|                            | 初期照度補正時間        | ×        | ○         |
|                            | 運転経過時間          | ×        | ○         |
|                            | 初期照度補正リセット      | ×        | ×         |
| 調光出力モード<br>(色温度制御)         | 白色LED色温度        | ×        | ○         |
|                            | 白色LED光束         | ×        | ○         |
|                            | 電球色LED色温度       | ×        | ○         |
|                            | 電球色LED光束        | ×        | ○         |

| 詳細設定項目     |                  | 本器の表面パネル   | ワイヤレスリモコン |
|------------|------------------|------------|-----------|
| 運用設定       |                  |            |           |
| 最大電力値設定    |                  | ×          | ○         |
| 復電モード設定    | 復電モード            | ×          | ○         |
| 調光信号設定     | 調光信号周波数          | ×          | ○         |
|            | 調光信号 Duty リミット   | ×          | ○         |
| 日時設定       | 年月日曜日<br>時刻設定    | リモコン日付変更   | ×         |
|            |                  | リモコン時間変更   | ○         |
|            |                  | コントローラ時計合せ | ×         |
|            | コントローラ時計確認       |            | ○         |
|            | PC 日時            |            | ×         |
| 時計補正值      |                  | ×          |           |
| アドレスグループ設定 | アドレス番号           | ×          |           |
|            | グループ番号           | ×          |           |
| 異常表示設定     | 異常表示             | ×          |           |
|            | ブザー              | ×          |           |
|            | エラーモニタ           | ×          |           |
| その他設定      | 本体バージョン確認        | ×          |           |
|            | コントローラ設定クリア      | ○          |           |
| ワイヤレス設定    | システム ID 設定       | ○          |           |
|            | 無線情報初期化          | ×          |           |
|            | コントローラシステム ID 確認 | ×          |           |

- (※1) 拡張設定で、コネクモード選択後、コントローラのみ選択可能。  
(※2) 拡張設定で、速い (FAS:1 秒) / 遅い (SLO : 10 秒) のみ選択可能。  
(※3) 基本設定で、スケジュールパターン 1 のみ設定可能。  
(※4) 初期照度補正ボタンにより、回路 1 ~ 4 を一括で入 / 切。

#### ●ワイヤレスリモコンのみ設定が表示される項目

| 詳細設定項目 |               | 本器の表面パネル | ワイヤレスリモコン |
|--------|---------------|----------|-----------|
| 簡単設定   | 目標照度          | ×        | ×         |
|        | 感度設定実行        | ○(※5)    | ○         |
|        | 照度モニタ         | ×        | ×         |
|        | センサ補正実行       | ×        | ×         |
| 運用設定   | 感度設定モード       | ×        | ×         |
|        | 接点機能切替        | ×        | ×         |
|        | 初期照度          | ×        | ×         |
|        | 人感センサオフセット    | ×        | ×         |
|        | 人感センサ検知条件     | ×        | ×         |
|        | 人感センサ照度設定     | ×        | ×         |
|        | 昼光補正          | ×        | ×         |
|        | チャタリング設定      | ×        | ×         |
|        | メニューボタン動作モード  | ×        | ×         |
| 特殊操作   | オプション設定       | ×        | ×         |
|        | センサ補正         | ×        | ×         |
|        | 初期設定プリセット     | ×        | ×         |
|        | リモコンメモリアリア    | ×        | ×         |
|        | リモコンスケジュールクリア | ×        | ×         |
|        | メルセーブIVモード    | ×        | ×         |
|        | セルフテスト        | ×        | ×         |
|        | バックライト        | ×        | ×         |
|        | 自動ロック         | ×        | ×         |
| 設定ロック  | ×             | ×        |           |
| 通信設定   |               | ×        | ×         |

- (※5) 本器と照度センサ付コントローラを複数台接続時、「照度センサ設定」ボタン長押しで実行可能。

# 仕様

| 項目               | 仕様   |
|------------------|--|
| 定格電圧、 定格周波数      | AC100V～AC200V (50Hz/60Hz)<br>付属の電源プラグ付電源コードを使用する場合は、 AC100V 専用。  |
| 消費電力             | 2W   |
| 使用環境             | 温度：5～35℃、湿度：85%RH以下（結露しないこと）   |
| 使用場所             | 屋内、壁取付（取付板使用）<br>（但し、水、水蒸気、熱気、直射日光のあたらないところ、腐食性ガス、振動、結露のおそれのない場所）  |
| 操作、設定            | タッチボタン（静電スイッチ）：21箇所、設定ボタン（タクトスイッチ）：3箇所、リセットボタン（タクトスイッチ）：2箇所  |
| ロック機能            | いたずら防止ロック：有 / 無  |
| 無線通信仕様           | 920MHz帯 特定小電力無線（ARIB STD - T108 準拠）  |
| 照明器具制御範囲         | My シリーズ、天井高さ 6m 以内の場合 表面パネル側：30m 以内、左右：各 40m<br>GT シリーズ、天井高さ 15m 以内の場合 表面パネル側：20m 以内、左右：各 15m<br>無線調光ユニット搭載の MILCO.S ワイヤレスタイプ適合照明器具          |
| 調光範囲             | 調光率 5～100%及び消灯（調光率 0%）<br>（※調光範囲については、接続される適合照明器具により異なります。）  |
| 初期照度補正機能         | あり   |
| 赤外線通信仕様          | 搬送周波数：38kHz PPM 変調方式 家製協フォーマット準拠   |
| 回路               | 回路 1～4（色温度制御時は回路 1と2を使用）   |
| シーン、時刻設定数        | シーン 0～6、1シーンに1時刻～4時刻   |
| フェード機能、フェード速度    | あり、フェード速度：速い（1秒） / 遅い（10秒）   |
| スケジュール           | 時刻モード / タイマーモード<br>（スケジュールパターン 1～4、各スケジュールパターンに最大 10 ステップ設定可能）<br>※スケジュールパターン 2～4、タイマーモードの設定は、設定・操作アプリまたはワイヤレスリモコンを使用してください。                 |
| 週間スケジュール         | 月～日（各曜日にスケジュールパターンを設定可能）<br>※週間スケジュールの設定は設定アプリまたはワイヤレスリモコンを使用してください。   |
| 年間スケジュール         | 最大 30 日分<br>※年間スケジュールの設定は設定アプリまたはワイヤレスリモコンを使用してください。   |
| 時計精度             | 月差 ±30 秒   |
| グループ             | 0～255 グループ（※コントローラ単位でグループを構成できます。）<br>（1）予めグループ 1 が設定されています。<br>（2）グループの設定は設定アプリまたはワイヤレスリモコンを使用してください。<br>（3）グループ 0 を設定すると、グループに属さないこととなります。 |
| コントローラモード        | スタンドアロン（単独使用） / コネクトモード（複数接続使用）  |
| コントローラ間通信仕様      | RS-485（半二重）115.2kbps（バイト長：8bit、パリティ：なし、ストップビット：1bit）   |
| 通信線配線長           | Φ0.9, Φ1.2 100m 以内   |
| コントローラ接続台数       | 最大 10 台（アドレス 1～10）   |
| 設備インターフェース機器接続台数 | 最大 5 台（アドレス 11～15）   |
| 本体材質             | 本体：PC+ABS 樹脂（白）、表面パネル：PC（透明+シルク印刷）   |
| 質量、本体寸法          | 0.7kg、縦 120mm×横 240mm×厚さ 28mm  |

- 電源が切られている場合はコントローラ内蔵の時計がリセットされます。  
ただし、瞬時停電ではコントローラ内蔵の時計はリセットされません。  
コントローラ内蔵の時計がリセットされると、初期値の「2017年7月21日（金）00:00」の状態に戻りますので、復電後にワイヤレスリモコン（MS213）等で、日時設定（コントローラ時刻せ）を実施してください。  
※ワイヤレスリモコン（MS213）は、別売りとなります。

# 設定項目と初期値

本器に予め、工場出荷時に下記の項目の値が設定されています。  
 必要に応じて、ワイヤレスリモコンにて変更してください。  
 (※No.1～4の目標調光率は、基本設定で変更できます。)

## (1) シーン設定項目と初期値

| No. | 項目          | 初期値       |      |      |      |      |      |      |
|-----|-------------|-----------|------|------|------|------|------|------|
|     |             | シーン0      | シーン1 | シーン2 | シーン3 | シーン4 | シーン5 | シーン6 |
| 1   | 目標調光率 (回路1) | 100%      | 5%   | 25%  | 50%  | 75%  | 100% | 0%   |
| 2   | 目標調光率 (回路2) | 100%      | 5%   | 25%  | 50%  | 75%  | 100% | 0%   |
| 3   | 目標調光率 (回路3) | 100%      | 5%   | 25%  | 50%  | 75%  | 100% | 0%   |
| 4   | 目標調光率 (回路4) | 100%      | 5%   | 25%  | 50%  | 75%  | 100% | 0%   |
| 5   | フェードイン時間    | FAST (1秒) |      |      |      |      |      |      |
| 6   | フェードアウト時間   | FAST (1秒) |      |      |      |      |      |      |
| 7   | 色温度         | 5000K     |      |      |      |      |      |      |

## (2) 運用設定項目と初期値

| No. | 項目                   | 初期値       |
|-----|----------------------|-----------|
| 1   | 調光出力モード              | 個別制御      |
| 2   | 初期照度補正タイマー制御 (回路1～4) | 切         |
| 3   | 初期照度補正調光率            | 80%       |
| 4   | 初期照度補正時間             | 40,000 時間 |
| 5   | 運転経過時間 (回路1～4)       | 0 時間      |
| 6   | 最大電力値 (回路1～4)        | 1,000W    |
| 7   | 復電モード                | 最終状態      |
| 8   | グループ                 | 1         |
| 9   | 異常表示                 | 入         |
| 10  | ブザー音                 | 入         |

## (3) 拡張設定項目と初期値

| No. | 項目               | 初期値     | 7セグメント表示 |
|-----|------------------|---------|----------|
| 1   | コントローラモード設定      | コネクモード  | cnct.    |
| 2   | フェード速度設定         | 速い (1秒) | FAST     |
| 3   | いたずら防止設定         | OFF     | OFF      |
| 4   | スケジュール機能拡張設定     | OFF     | OFF      |
| 5   | シーン調光率リアルタイム反映設定 | ON      | ON       |

# お手入れのしかた

## お手入れのまえに

必ず、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。または、ブレーカを OFF にしてください。  
感電の原因になります。

## 表面パネル、本体

- (1) 表面パネルや本体は、脱脂綿か柔らかい布で軽く拭きとってください。  
また、きれいな布を使用されるとともに、同じ布の繰り返し使用はお避けください。  
ホコリのついた布や化学ぞうきんで表面をこすると、表面パネルや本体に傷がつくことがあります。
- (2) 汚れがひどいときは水で薄めた中性洗剤に浸した布をよく絞り拭いてください。
- (3) 洗剤成分が残らないように、よく絞った水拭き用の柔らかい布で仕上げてください。
- (4) 注意事項
  - ① 表面パネルや本体はプラスチック製です。ベンジンやシンナーなどで拭くと変質などの原因になります。
  - ② 表面パネルの清掃には、水、イソプロピルアルコール、中性洗剤をご使用ください。  
研磨剤が入った洗剤は、表面パネルや本体を傷つけるので使用しないでください。  
酢酸エチル、メチルエチルケトン、トルエン、エタノール、ガソリンは、表面パネルや本体に損傷を起こす可能性がありますので、クリーナーの成分には十分ご注意ください。  
(酸・アルカリ性洗剤、アルコール系洗剤、OA クリーナーやガラスクリーナー等)
  - ③ 水滴や溶剤などがかかった場合はすぐに拭きとってください。  
そのままにすると表面パネルや本体の変質、変色の原因になります。
  - ④ 水などが入った霧吹きやスプレータイプの洗剤などを直接かけないでください。  
水滴などが本体内部に侵入すると故障の原因になります。
  - ⑤ 清掃目的以外（静電気防止など）でも表面パネルや本体に溶剤等を使用されますと、表面パネルや本体の光沢ムラなどになることがあります。ムラなどになった場合は、水ですぐに拭きとってください。
  - ⑥ 表面パネルや本体は傷つきやすいので、硬いもので押したり、こすったり、叩いたりしないように、取り扱いには十分注意してください。
  - ⑦ 市販の表面保護フィルムなどは使用しないでください。操作ボタン（タッチスイッチ）が操作し難くなる場合があります。

## 電源プラグ

ほこりなどは定期的に取り除いてください。

電源プラグにほこりがついたり、コンセントの差し込みが不完全な場合は、火災の原因になります。

# 故障かな？と思ったら

設置環境が適切でなかったり、使用環境の変化や、接続方法・設定・使用方法を間違えると、次のような症状が起こり、故障と思われる異常が発生することがあります。修理を依頼される前に、下の表を確認してください。

下の表を確認した後に尚、異常がある場合は、直ちに電源を切ってお買い上げの販売店にご相談ください。  
 その他不明点は、弊社ホームページ「MILCO.S のよくある質問はこちら」より、Q & A 集を参照してください。

なお、アフターサービスについては、保証とアフターサービスについて（61 ページ）をご覧ください。

- 本器はマイコンを使用した機器です。外部から雑音や妨害ノイズが入った場合などに、誤動作を起こすことがあります。正常に設定・操作・制御できなくなった場合は、電源プラグを電源コンセントから抜いて電源を切り、再度電源コンセントに差し込み、電源を入れ直してください。または、裏面の無線アドレス設定用のカバーを開け、リセットボタン（2 個）を押してください。
- 表面パネルの操作ボタン（タッチスイッチ）は静電容量の変化を検出するスイッチです。主に人の指でタッチされることを想定して調整していますので、人の指以外で操作（タッチ）した場合は、正常に操作できない場合があります。また、磁石等の強磁界のものを近づけた状態で操作した場合も、正常に操作できない場合や誤動作する場合があります。他、表面パネルの操作ボタン部にシールや保護フィルムを貼ったりすると、操作し難くなる場合があります。
- 室温や湿度の変化により、ケースがわずかに伸縮することで、きしみ音がある場合がありますが、故障ではありません。

| 異常内容                               | 確認事項   | 対処方法   |
|------------------------------------|--|--|
| LED 表示が点灯していない。                    | 本器に電源が入っていますか。   | 配線を確認し、電源を入れてください。<br>・電源ブレーカの OFF を確認してから、F ケーブルを電源端子台に差し込んでください。<br>・電源コードをコンセントに差し込んでください。<br>・電源ブレーカを ON にしてください。                                      |
| 照明器具が点灯・消灯・調光できない。                 | 適合照明器具に電源が入っていますか。   | 電源を入れてください。<br>・電源ブレーカを ON にしてください。  |
|                                    | 適合照明器具ですか。   | 適合照明器具に交換してください。   |
|                                    | 無線調光ユニットが搭載され、接続されていますか。   | 無線調光ユニットを搭載し、接続してください。   |
|                                    | 無線アドレスは同じですか。  | 本器と適合照明器具のアドレスを確認し、無線アドレスを同じ無線アドレスにしてください。   |
|                                    | 回路番号が合っていますか。  | 操作したい回路番号に、適合照明器具の回路番号を合わせてください。   |
|                                    | 本器や適合照明器具にシステム ID が設定されていませんか。   | 本器と適合照明器具のシステム ID をリセットしてください。<br>リセット後、システム ID 設定を行ってください。  |
|                                    | 他の無線が通信されていませんか。   | テレビやラジオの送信所周辺の強電界地域や各種無線局が近くにあると、他の無線からの影響により通信できないことがあります。<br>この場合、他の無線からの影響を受けないように遮蔽するか、使用を中止し、有線タイプのコントローラに変更してください。（※有線タイプに変更する場合は、調光信号線の配線が必要となります。） |
|                                    | 本器と適合照明器具の間に遮蔽物はありませんか。  | 遮蔽物を除去してください。または、本器が無線中継器（MS406）を追加してください。   |
|                                    | 本器の通信範囲内に、適合照明器具が設置されていますか。  | 本器の通信範囲内に、適合照明器具を設置してください。<br>または、本器が無線中継器（MS406）を追加してください。<br>詳細は、ご使用上の注意（30 ページ）または、無線の制御範囲の決め方（重要）（16 ～ 22 ページ）をご覧ください。                                 |
|                                    | コントローラ番号は合っていますか。<br>（複数台接続時）  | 操作したいコントローラを選択してください。<br>・スタンドアロンモードの場合は、コントローラを選択できません。<br>オプション設定で、コントローラモードを、コネクトモードに設定してください。  |
| コントローラ間の通信線は接続されていますか。<br>（複数台接続時） | コントローラ同士を通信線で接続し、コントローラモードを、コネクトモードに設定してください。<br>・通信線は極性があります。極性（A⇔A、B⇔B）を合わせてください。<br>・通信線は分岐配線しないでください。（送り配線してください。）<br>・両端のコントローラは終端設定してください。 |  |

| 異常内容                    | 確認事項   | 対処方法   |
|-------------------------|--|--|
| ときどき照明器具が点灯・消灯・調光できない。  | 環境の変化はありませんか。<br>(人や物の移動、追加等)                              | 人や物の移動が多い場合、無線の電波環境が刻々と変化するため、通信できていた箇所でも、無線の電波が弱くなり、一時的に点灯・消灯・調光できないことがあります。<br>定期的に本器から適合照明器具へ調光信号を送信していますので、暫くすると点灯・消灯・調光が可能になります。<br>また、物が追加された場合は、無線の電波環境が変化したことによるものとなりますので、物の除去又は、本器か無線中継器 (MS406) を追加してください。 |
|                         | 他の無線が通信されていませんか。   | テレビやラジオの送信所周辺の強電界地域や各種無線局が近くにあると、他の無線からの影響により一時的に点灯・消灯・調光できないことがあります。<br>定期的に本器から適合照明器具へ、調光信号を送信していますので、暫くすると点灯・消灯・調光が可能になります。   |
|                         | 本器と適合照明器具の間に遮蔽物はありませんか。                                    | 遮蔽物を除去してください。または、本器か無線中継器 (MS406) を追加してください。   |
|                         | 本器の通信範囲内に、適合照明器具が設置されていますか。                                | 本器の通信範囲内に、適合照明器具を設置してください。<br>または、本器か無線中継器 (MS406) を追加してください。<br>また、本器の通信範囲内でも、設置環境により、無線の電波が弱くなる箇所が発生する場合があります。この場合も、本器か無線中継器 (MS406) を追加してください。  |
| 操作していないのに点灯・消灯・調光してしまう。 | 他のコントローラの無線アドレスと同じ無線アドレスになっていませんか。                         | 他のコントローラと異なる無線アドレスに設定してください。   |
|                         | システム ID 設定が完了していますか。<br>(他のコントローラの無線アドレスと<br>同じ無線アドレスの場合。) | システム ID 設定を行ってください。  |
|                         | 同じシステムの他のコンセント式壁付コントローラまたは設備インターフェースからの操作ではありませんか。         | 他からの操作を行っていないか確認し、他からの操作を中止してください。   |
|                         | 他のコンパクトリモコンからの操作ではありませんか。                                  | コンパクトリモコンの赤外線送信は 15m 届きます。<br>他の場所でコンパクトリモコンを使用していた場合、赤外線信号が入力され、動作してしまう場合があります。   |
|                         | コントローラのスケジュールが実行されていませんか。                                  | スケジュールを停止してください。   |



# 保証とアフターサービスについて

## 〈無償修理規定〉

- 1.修理などアフターサービスについてご不明の場合は、お買上げの販売元にご相談ください。
- 2.保証期間内に故障して、無償修理をご依頼の場合は、お買上げの販売元にご相談ください。
- 3.無償保証期間及び範囲
  - 据付けた当日を含めた1年間としますが無償にて支給、修理するのは、故障した部品または当社が交換を認めたユニットに限ります。  
ただし、4項に記載する使用方法による損傷や故障については、保証期間内であっても有償修理となります。
  - 無償保証期間経過後の修理につきましては、お買上げの販売元にご相談ください。
  - 本器事故に起因した営業保証等の2次保証はいたしません。
  - 本器の修理用性能部品の最低保有期間は製造打切り後6年です。性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。
- 4.保証期間内でも次の場合には有償修理になります。
  - (1) 仕様範囲外で使用したことによる事故、損傷や故障の場合
  - (2) 改造した場合
  - (3) 操作方法、調整、定期点検が不備なことによる事故、損傷、故障の場合
  - (4) 据付け場所不備による事故、損傷や故障の場合
    - ・化学薬品及び強電界等の特殊環境条件
    - ・結露、塩害、有害ガス等
  - (5) 据付け工事に不都合がある場合
    - ・据付け工事中取扱い不良のための事故、損傷や故障の場合
  - (6) 火災、地震、風水害、落雷その他天災地変、公害や異常電圧による事故、損傷や故障の場合
  - (7) その他、据付け、操作、調整、保守、取扱いで常識となっている内容を逸脱した誤使用による事故、損傷や故障の場合は保証できません。
- 5.本製品は日本国内用ですので日本国外では使用できず、またアフターサービスもできません。

This appliance is designed for use in Japan only and can not be used in any other country.  
No servicing is available outside of Japan.
- 6.この保証内容は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。したがってこの保証内容によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありません。



三菱電機株式会社  
三菱電機照明株式会社  
〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船 2-14-40

取扱い・修理のご相談は、まず  
お買上げの販売店・施工者・設備業者へ

お買上げの販売店等にご依頼できない場合は、ご相談窓口へお問い合わせください。

**ご相談窓口** 照明技術相談センター



**0120-348-027** (無料)

受付時間 9時～17時 (土・日・祝日は除く)  
FAX (0467) 46-8861